



atlantic

CLIMATISATION ET VENTILATION

Gamme **FUJITSU**

Notice d'installation

A l'usage du personnel autorisé seulement

Climatiseurs muraux DC inverter

Gamme LMTA

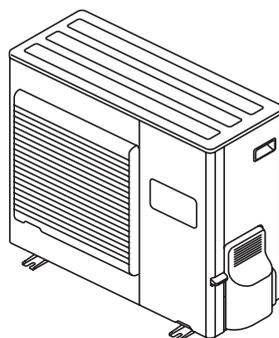
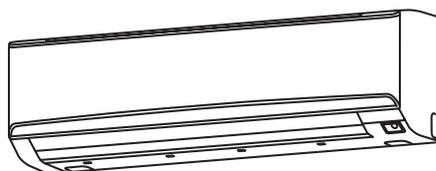
Réfrigérant

R410A

Références

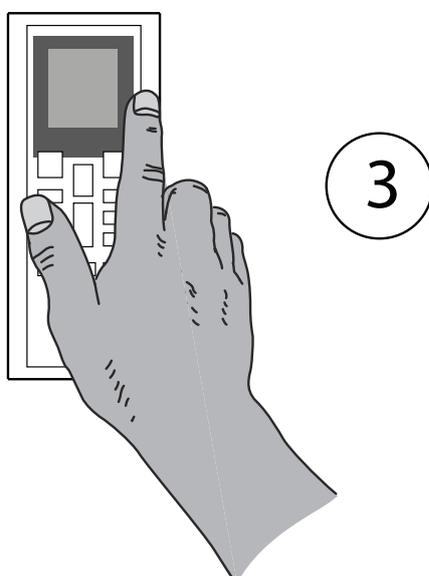
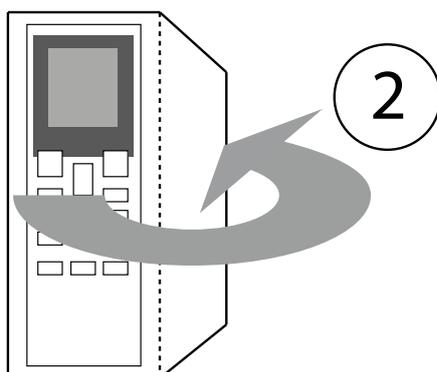
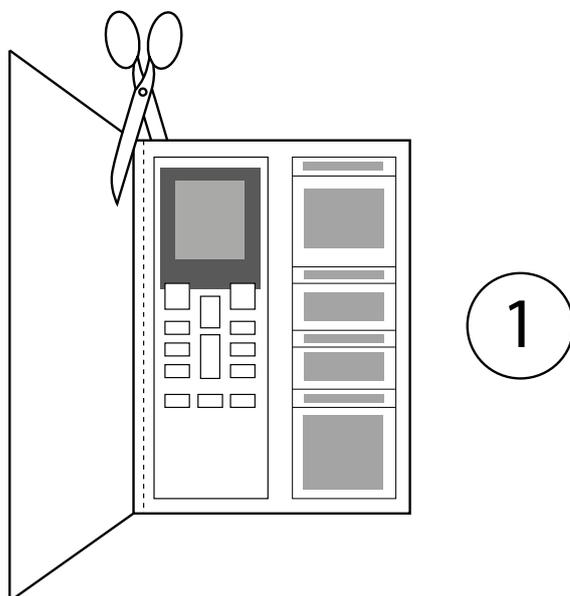
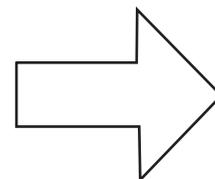
ASYG 30 LMTA

ASYG 36 LMTA

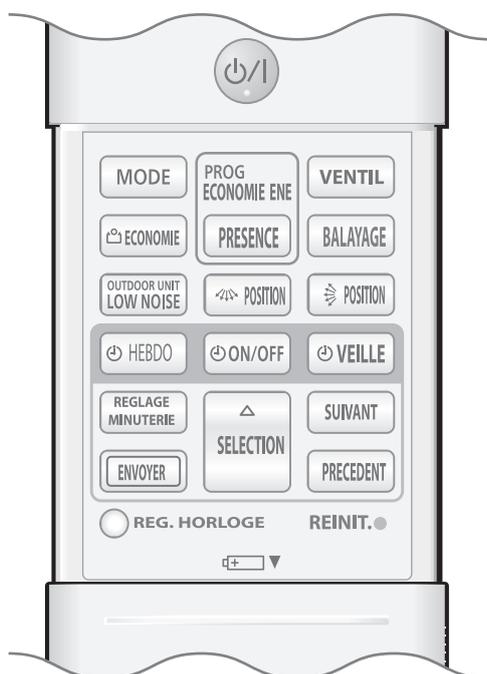
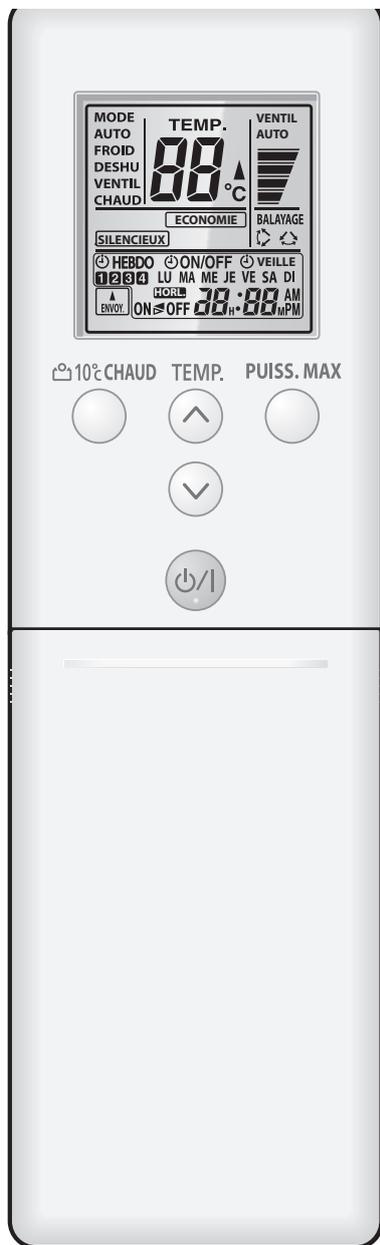


NOTICE SIMPLIFIÉE

Découpez soigneusement votre notice simplifiée de télécommande, puis pliez-la en 2 comme indiqué ci-dessous.



Conservez votre notice simplifiée de télécommande à proximité de votre installation.



Traduction faite en français sur ce visuel.

MODE
<p>Choix des différents types de fonctionnement :</p> <p>AUTO : Choix automatique du mode CHAUD/ FROID.</p> <p>FROID : Climatisation (+18°C à +30°C).</p> <p>DESHU : Déshumidification en mode FROID.</p> <p>VENTIL : Ventilateur.</p> <p>CHAUD : Chauffage (+16°C à +30°C).</p>
VENTIL
<p>Choix de la vitesse du ventilateur :</p> <p>AUTO : Automatique.</p> <p> GRANDE : Grande vitesse.</p> <p> MOYEN. : Moyenne vitesse.</p> <p> PETITE : Petite vitesse.</p> <p> SILENCE : Vitesse silencieuse.</p>
10°C CHAUD
Mode hors gel à 10°C
PUISS. MAX
Puissance max, augmente les performances de la machine.
ECONOMIE
Mode économie d'énergie, changement de la consigne de T°C.
GROUPE EXT. SILENCIEUX
Réduction de la vitesse du ventilateur du groupe extérieur.
PROGRAMME ECONOMIE D'ÉNERGIE
Activation ou désactivation de la fonction
PRESENCE
Activation du détecteur de présence (<i>selon modèle</i>)
BALAYAGE
Oscillation des volets
POSITION
Réglage de la position de soufflage des volets (vertical ou horizontal)
REG. HORLOGE
Réglage de l'heure
REINIT
Réinitialisation de la télécommande

ENVOYER

Envoie les informations des programmations horaires de la télécommande vers le climatiseur.

SUIVANT

Validation du choix dans la programmation horaire.

PROGRAMMATION MINUTERIE JOURNALIERE

Mettre en Marche l'appareil :

Appuyez sur ,

un bip retenti et le voyant vert OPERATION s'allume.

Si l'appareil est déjà allumé, passez à l'étape suivante : appuyez sur , l'icone  clignote.

Choisissez le mode de minuterie avec



jusqu'à ce que les icones  & 

clignotent.

Appuyez sur , **réglez l'heure de mise en**

marche de l'appareil .

Nota : le réglage est de 5 minutes en 5 minutes.

Appuyez sur , pour terminer envoyer les données. Idem pour paramétrer l'heure d'arrêt.

Changer de programme dans le paramétrage.

1 2 3 4

Ce changement s'opère dans la partie de choix des jours.

Utilisez  pour passer tous les jours, après **DI** vous accédez au programme suivant (ex: **2**).

Nota : Le changement de programme permet de réaliser plusieurs programmations dans la même journée.

 **Activer la programmation Hebdomadaire.**

 **Activer la programmation Journalière.**

 **Activer la programmation du mode veille.**



Gamme FUJITSU

Notice d'utilisation simplifiée de la télécommande AR-REF3E

Cette notice résume les actions principales de votre télécommande, et vous donne une traduction française des différentes touches. Elle ne se substitue en aucun cas à la notice d'utilisation de votre climatiseur que vous devez conserver.

Coordonnées de l'installateur

SOMMAIRE

1. MESURES DE PRÉVENTION	3
2. A PROPOS DE L'UNITÉ	5
2.1. Précautions	5
2.2. Outils spéciaux pour le R410A	5
3. GÉNÉRALITÉS	6
3.1. Choix de l'emplacement des unités	7
UNITÉ EXTÉRIEURE	8
1. ACCESSOIRE STANDARD LIVRÉ AVEC L'APPAREIL	8
2. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE	8
2.1. Une seule unité extérieure	9
2.2. Plusieurs unités extérieures	9
2.3. Plusieurs unités extérieures en parallèles	10
2.4. Déplacement de l'unité extérieure	10
3. INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE	11
3.1. Procédure d'installation	11
3.2. Installation de l'évacuation des condensats	11
4. DÉMONTAGE ET MONTAGE DES CACHES BORNIER ET VANNES	12
5. RACCORDEMENT DES LIAISONS FRIGORIFIQUES	12
5.1. Réalisation des évasements	12
5.2. Mise en forme des liaisons frigorifiques	13
5.3. Raccordement des liaisons frigorifiques	13
6. MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION	14
6.1. Test d'étanchéité (mise en pression des liaisons frigorifiques et de l'unité intérieure)	15
6.2. Tirage au vide des liaisons frigorifiques et de l'unité intérieure	15
6.3. Charge complémentaire (si nécessaire)	15
6.4. Mise en gaz de l'installation	16
6.5. Vérifications de l'absence de fuites sur le circuit	16
6.6. Essais de l'appareil	16
6.7. Fin de la mise en service	16
7. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE	16
7.1. Caractéristiques de l'alimentation	16
7.2. Raccordements électriques	17
7.3. Connexion des câbles et fils électriques sur les borniers	18
7.4. Câblage de l'interconnexion et de l'alimentation sur l'unité extérieur	19
7.5. Isolation calorifique des raccords frigorifiques	20
8. TEST DE FONCTIONNEMENT	20
9. RÉCUPÉRATION DU FLUIDE (PUMP DOWN)	20

SOMMAIRE

UNITÉ INTÉRIEURE	21
1. ACCESSOIRES	21
1.1. Accessoires standards	21
1.2. Accessoires en option	22
2. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE L'UNITÉ INTÉRIEURE	22
3. INSTALLATION	23
3.1. Espaces d'installation	23
3.2. Choix de la sortie pour le raccordement	23
3.3. Installation du support mural	24
4. MISE EN PLACE DES LIAISONS FRIGORIFIQUES ET DU TUYAU D'ÉVACUATION	24
5. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE	26
5.1. Schéma de câblage	26
5.2. Câblage de l'interconnexion sur l'unité intérieure	26
6. FINITION	27
7. DEMONTAGE ET REMONTAGE DE LA FAÇADE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE	27
7.1. Dépose et repose de la grille d'entrée d'air	27
7.2. Dépose et repose du panneau frontal	27
TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE (DE SÉRIE)	29
1. ACCESSOIRES POUR LA POSE DE LA TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE	29
2. TÉLÉCOMMANDES FILAIRES (EN OPTION)	29
2.1. Télécommande filaire UTY-RVNYM	29
2.2. Télécommande filaire UTY-RNRYZ1	29
2.3. Télécommande filaire UTY-RLRY	29
2.4. Télécommande filaire simple UTY-RSNYM	29
3. INSTALLATION DE LA TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE (DE SÉRIE)	30
3.1. Réglage de la télécommande	30
3.2. Installation de la télécommande	30
3.3. Paramétrage de la télécommande	30
3.4. Codage de la télécommande	31
4. FONCTIONS ET PARAMÈTRES À RÉGLER	32
5. ESSAIS DE FONCTIONNEMENT	36
6. CODES ERREUR	36

AVERTISSEMENTS

1. MESURES DE PRÉVENTION

- Lire en détail le présent document avant d'entreprendre tous travaux d'installation.
- Les avertissements et précautions présentés dans cette notice contiennent des informations importantes pour votre sécurité.
- Laisser cette notice ainsi que le manuel d'utilisation au client final.

⚠ AVERTISSEMENT	Ce repère indique que si l'opération concernée n'est pas effectuée correctement, en suivant les indications de la présente notice, il peut en résulter des blessures sérieuses voire mortelles pour l'installateur ou l'utilisateur.
• L'installateur doit poser l'unité en utilisant les recommandations données dans la présente notice. Une installation mal réalisée peut provoquer des dégâts sérieux comme des fuites de fluide frigorigène ou d'eau, des chocs électriques ou des risques d'incendie. Si l'unité n'est pas installée en respectant cette notice, la garantie du fabricant ne sera pas valable.	
• Ne pas mettre sous tension avant que tous les travaux n'aient été terminés. Mettre sous tension avant la fin des travaux peut provoquer de sérieux accidents ou risque d'incendie.	
• S'il y a une fuite de fluide frigorigène pendant l'installation, il faut ventiler la zone concernée. Si le fluide est confronté au feu, il se dégagera un gaz très dangereux.	
• L'installation doit être exécutée conformément aux règlements en vigueur et par du personnel qualifié.	
• Sauf en cas d'urgence, ne coupez jamais le disjoncteur principal, ni le disjoncteur des unités intérieures pendant le fonctionnement. Cette manipulation provoquerait une panne du compresseur ainsi qu'une fuite d'eau. Vous devez arrêter l'unité intérieure uniquement à l'aide de tous types de télécommandes ou d'un appareil d'entrée externe (interrupteur), puis coupez le disjoncteur.	
• Veillez à placer le disjoncteur un endroit où les utilisateurs ne peuvent pas le démarrer ou l'arrêter involontairement (local annexe, ...).	

⚠ ATTENTION	Ce repère indique que si l'opération concernée n'est pas effectuée correctement, en suivant les indications de la présente notice, il peut en résulter des blessures pour l'utilisateur ou des dommages pour ses biens.
• Obtenir de l'opérateur du réseau de distribution électrique le contrat stipulant la puissance de l'alimentation électrique, les spécifications du câble et le courant harmonique, etc... quand vous raccordez l'appareil à l'alimentation.	
• Ce produit est destiné à être installé par un professionnel. Assurez-vous d'utiliser un circuit d'alimentation dédié. Ne jamais partager l'alimentation avec un autre appareil.	

AVERTISSEMENTS

⚠ ATTENTION	
1 Cet appareil fait partie d'un ensemble constituant un climatiseur. Il ne peut être installé seul ou avec des éléments non autorisés par le constructeur.	9 Cet appareil ne renferme aucune pièce réparable par l'utilisateur. Confiez votre appareil à un centre de réparation agréé pour toute réparation.
2 Lisez complètement les informations de sécurité ci-dessous avant d'installer ou d'utiliser le climatiseur.	10 Ne mettez pas l'installation sous tension tant que les travaux de raccordement ne sont pas totalement terminés.
3 Cet appareil doit obligatoirement être installé par du personnel qualifié possédant une attestation de capacité pour la manipulation des fluides frigorigènes. Référez-vous aux lois et règlements en vigueur sur le lieu d'installation.	11 Les appareils ne sont pas anti-déflagrants et ne doivent donc pas être installés en atmosphère explosible.
4 L'installation doit être réalisée en respectant impérativement les normes en vigueur sur le lieu d'installation et les instructions d'installation du constructeur.	12 Ne jamais toucher les composants électriques immédiatement après que l'alimentation ait été coupée. Un choc électrique peut se produire. Après la mise hors tension, toujours attendre 10 minutes avant de toucher aux composants électriques.
5 Utilisez toujours une ligne d'alimentation indépendante protégée par un disjoncteur omnipolaire avec ouverture des contacts supérieures à 3 mm pour alimenter l'appareil.	13 En cas de déménagement, faites appel à votre centre de réparation agréé pour le débranchement et l'installation de l'appareil.
6 L'installation doit toujours être reliée à la terre et équipé d'un disjoncteur de protection des personnes contre les risques d'électrocution.	14 Si du fluide frigorigène fuit lors de l'installation, ventilez la pièce. Si du fluide qui a fuit est directement exposé à des flammes, des gaz toxiques pourraient être produits.
7 Régime de neutre et câblage d'alimentation : Les appareils de climatisation Atlantic / Fujitsu sont prévus pour fonctionner avec les régimes de neutre suivants : TT et TN. Le régime de neutre IT ne convient pas pour ces appareils (utiliser un transformateur de séparation). Les alimentations monophasées sans neutre (entre phases) sont strictement à proscrire. En ce qui concerne les appareils triphasés, le neutre doit également toujours être distribué (TT ou TN).	15 Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
8 Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.	16 Ces climatiseurs sont destinés à un usage résidentiel et tertiaire, pour assurer le confort thermique des utilisateurs. Ils ne sont pas destinés à être utilisés dans des lieux où l'humidité est excessive (fleuriste, serre d'intérieur, cave à vin ...), où l'air ambiant est poussiéreux et où les interférences électromagnétiques sont importantes (salle informatique, proximité d'antenne de télévision ou relais).

AVERTISSEMENTS



Eurovent Certification est un organisme indépendant qui test les climatiseurs et valide les performances annoncées par les fabricants. Notre partenaire Fujitsu participe au programme de certification EUROVENT des climatiseurs (Programme AC).

2. A PROPOS DE L'UNITÉ

2.1. Précautions

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne pas introduire dans l'appareil d'autres substances que le fluide frigorigène préconisé. Si de l'air entre dans le circuit frigorifique, la pression dans le circuit augmentera anormalement et pourra rompre les liaisons.
- Si le circuit frigorifique fuit dans un local, s'assurer que la concentration de fluide frigorigène dans l'air ne devienne pas trop importante. Si cette concentration est trop élevée, il y a risque d'asphyxie par manque d'oxygène.
- Ne pas toucher le fluide frigorigène lors de fuite des liaisons ou autre. Un contact direct peut provoquer des gelures.
- **La mise en service de ce climatiseur nécessite l'appel d'un installateur qualifié, possédant une attestation de capacité conformément aux articles R 543-75 à 123 du code de l'environnement et de ses arrêtés d'application. Ainsi que tout autre opération réalisée sur des équipements nécessitant la manipulation de fluides frigorigènes.**
- Pour installer l'unité, utilisez du fluide frigorigène R410A, des outils et des liaisons spécifiquement adaptés au R410A.
- La pression du R410A est approximativement 1,6 fois plus importante que R22, utiliser par erreur des liaisons impropres peut provoquer des ruptures ou des blessures.
- De plus, il peut causer des accidents tels que des fuites d'eau, des électrocutions, des risques d'incendies.

2.2. Outils spéciaux pour le R410A

Outil	Détails
Manifolds	La pression est forte et ne peut être mesurée à l'aide de manomètres standards. Pour éviter de mélanger les différents fluides, les diamètres des différents ports ont changé. Il est recommandé d'utiliser un manifold avec des manomètres ayant une plage de mesure de -0.1 à 5.3 MPa (HP) et de -0.1 à 3.8 MPa (BP).
Schrader	Pour augmenter la résistance à la pression, la taille et le matériel ont été changés.
Pompe à vide	Il faut utiliser une pompe à vide adaptée (contenant de l'huile de synthèse POE).
Détecteur de fuites	Il faut utiliser un détecteur de fuites dédié aux HFC.

3. GÉNÉRALITÉS

Alimentation :

- Sur cette famille d'appareils, l'alimentation se fait sur l'unité extérieure pour les unités intérieures.
- Bien vérifier la référence de l'appareil avant de commencer les travaux de connexion électrique.

• **Calibre des protections à utiliser en tête de ligne d'alimentation et sections de câbles conseillées (Tableau 1).**

Le climatiseur sera toujours alimenté par une ligne spéciale protégée en tête par un disjoncteur omnipolaire avec ouverture des contacts supérieures à 3 mm dont le calibre est indiqué ci-dessous.

Le respect des normes en vigueur et en particulier de la NF C 15-100 est impératif.

Nota : Les sections ci-dessous sont données à titre indicatif. Dans tous les cas, il appartient à «l'homme de l'art» de vérifier la conformité de son installation.

Tableau 1

Appareils	Alimentation		Calibre disjoncteur	Puissance		Alimentation sur
	Câble d'alimentation	Câble interconnexion		Frigorifique nominale (mini./maxi.)	Calorifique nominale (mini./maxi.)	
ASYG 30 LMTA	3G 2,5 mm ²	4G 1,5 mm ²	20 A	8000 W (2900 / 9000 W)	8800 W (2200 / 11000 W)	Unité extérieure
ASYG 36 LMTA				9400 W (2900 / 10000 W)	10100 W (2700 / 11200 W)	

Liaisons frigorifiques :

- Utilisez exclusivement du tube spécifique pour utilisation frigorifique :
 - cuivre recuit à forte teneur en cuivre (99% minimum),
 - poli intérieurement,
 - déshydraté,
 - bouchonné.

• Des liaisons frigorifiques de ce type sont disponibles en tant qu'accessoires ATLANTIC Climatization et Ventilation.

• N'utilisez pas de pâte bleue ou d'étanchéité pour les liaisons frigorifiques car elle les obstrue. Son utilisation entraînera la mise hors garantie de l'appareil.

Nota :

L'unité extérieure peut être installée au-dessus ou au-dessous de l'unité intérieure.

Ne dépassez pas les longueurs de tuyaux indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2

Résistance à la pression : 50 bars minimum

Appareils	Diamètre tuyau liquide	Diamètre tuyau gaz	Longueur standard	Longueur mini. / maxi.*	Dénivelé maxi.
ASYG 30 LMTA	3/8" (9.52 mm)	5/8" (15.88 mm)	20 m	5 m / 50 m	30 m
ASYG 30 LMTA					

* De longueur mini. à longueur standard : Pas de charge complémentaire requise.

De longueur standard à longueur maxi. : Charge complémentaire requise.

UNITÉS EXTÉRIEURES

3.1. Choix de l'emplacement des unités

Le choix de l'emplacement est une chose particulièrement importante, car un déplacement ultérieur est une opération délicate, à mener par du personnel qualifié.

Décidez de l'emplacement de l'installation après discussion avec le client.

⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous que les murs pourront supporter le poids tant de l'unité intérieure que de l'unité extérieure, pour éviter leurs chutes et des blessures éventuelles.

Assurez-vous d'avoir correctement fixé l'unité extérieure pour qu'elle résiste aux tremblements de terre, typhons ou autres vents violents.

Ne pas installer l'unité extérieure près de la rambarde d'un balcon, afin qu'un enfant ne puisse grimper dessus et basculer dans le vide.

⚠ ATTENTION

Ne pas installer l'unité intérieure ou extérieure dans les lieux suivants :

Les bords de mer, où la forte concentration de sel peut détériorer les parties métalliques provoquant des chutes de pièces ou des fuites d'eau provenant des unités.

Une pièce contenant de l'huile minérale et sujette aux projections d'huile ou de vapeur (une cuisine par exemple). Cela pourrait détériorer les parties plastiques et provoquerait la chute de pièces ou des fuites d'eau provenant des unités.

Lieu de production de substances qui compromettent l'équipement, tel que le gaz sulfurique, le gaz de chlore, l'acide, ou l'alcali. Il fera corroder les tuyaux de cuivre et les joints causant la fuite de liquide réfrigérant.

Une zone où on produit de l'ammoniaque et où des animaux peuvent uriner sur l'unité extérieure.

Un endroit avec des fuites de gaz combustible, contenant les fibres de carbone ou des poussières inflammables en suspension, ou des particules volatiles inflammables tels que du diluant pour peinture ou de l'essence. Si le gaz fuit et se répand autour de l'unité, il peut s'enflammer.

Si des enfants de moins de 10 ans peuvent approcher des unités, prenez toutes les mesures nécessaires pour qu'ils ne puissent toucher à celles-ci.

⚠ ATTENTION

Installez l'unité intérieure, l'unité extérieure, les câbles d'alimentation, les câbles d'interconnexion et les câbles de la télécommande au minimum à 1 m d'une télévision ou d'un récepteur radio. Cette précaution est destinée à éviter les interférences sur le signal de réception de la télévision ou du bruit sur le signal radio (Cependant, même à plus d'1 m les signaux peuvent être encore perturbés).

Ne pas installer l'unité extérieure à proximité d'équipement générant des interférences électromagnétiques. Cela provoquera des dysfonctionnements du système de commande et de maintenance.

Ne pas installer dans une zone habitée par de petits animaux susceptibles d'être à l'origine de pannes ou d'incendie, s'ils sont en contact avec des parties électriques dans l'appareil.

L'emplacement doit être bien ventilé, à l'abri de la pluie et des rayons du soleil.

Si l'unité extérieure est installée à proximité du public, installez une barrière protectrice ou un équivalent pour empêcher l'accès.

Choisissez un emplacement loin des échappements de gaz de refoulement, de suie, de poussière, ou de débris.

Soyez attentif à ne pas gêner votre voisinage avec le souffle de la sortie d'air, le bruit ou les vibrations de l'unité. Si l'unité doit être installée à proximité de vos voisins veillez à obtenir leur accord.

Prenez les mesures appropriées dans les régions froides pour protéger l'unité de l'accumulation de neige, des chutes de neige, ou du gèle. Pour assurer un fonctionnement normal, installez des gaines d'entrée et de sortie.

Prévoyez suffisamment d'espace autour des tuyaux (gaz et liquide) lors du transport, de l'installation, de la maintenance et pour l'accès.

Prévoyez le même espace pour la reprise d'air à l'arrière de l'unité extérieure que ceux indiqués aux «Fig. 1», page 9 à «Fig. 5», page 10.

UNITÉ EXTÉRIEURE

1. ACCESSOIRE STANDARD LIVRÉ AVEC L'APPAREIL

Désignation	Forme	Qté
Sortie de condensats		1
Bouchon d'évacuation		2

2. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

⚠ ATTENTION

Assurez-vous que les murs ou plafonds pourront supporter le poids tant de l'unité intérieure que de l'unité extérieure.

⚠ AVERTISSEMENT

N'installez jamais ces appareils à un endroit où des fuites de gaz ou de combustibles gazeux pourraient advenir (ces appareils ne sont pas antidéflagrants).

N'installez pas ces appareils près de sources de chaleur.

⚠ ATTENTION

Fixez solidement l'unité extérieure, si elle est exposée à des vents forts.

Veillez à bien installer les manchons isolants sur les liaisons liquide et gaz afin d'éviter les fuites des condensats.

Pour les modèles réversibles, utilisez des manchons résistants à une température de + de 120°C.

Si l'isolation est imparfaite, de la condensation se formera à la surface des manchons.

Les manchons seront d'une résistance calorifique correspondant à une conductibilité de 0,045 W (m.K), ou moins (à 20°C).

⚠ ATTENTION

En complément, si le passage des liaisons frigorifiques se trouve dans un endroit où l'humidité excède 70 %, protégez-les avec un manchon isolant. Si l'humidité atteint 80 %, utilisez des manchons d'une épaisseur d'au moins 15 mm et des manchons d'une épaisseur de 20 mm au moins si l'humidité dépasse 80%.

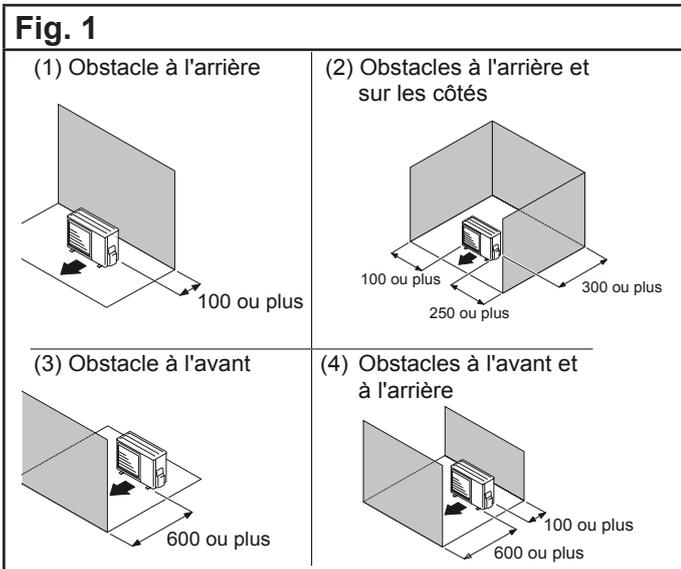
1. Installez l'unité extérieure à un endroit capable de supporter son poids et qui ne propage pas les vibrations, et où elle pourra être installée horizontalement.
2. Assurez-vous d'avoir l'espace indiqué afin d'assurer une bonne circulation de l'air.
3. Si possible, n'installez pas l'unité face aux rayons directs du soleil.
4. N'installez pas l'unité à proximité d'une source de chaleur, de vapeur ou de gaz inflammables.
5. Durant le fonctionnement en mode chaud, de l'eau de condensation s'écoule de l'unité extérieure. Veillez à prendre toutes les mesures nécessaires pour que cette eau s'écoule sans encombre et sans provoquer de dommages aux bâtiments.
6. N'installez pas l'unité à un endroit exposé à des vents forts ou à de la poussière.
7. N'installez pas l'unité dans un endroit de passage.
8. Evitez d'installer l'unité extérieure à un emplacement où elle risque d'être soumise à des salissures ou à des écoulements importants d'eau (par exemple sous un chéneau défectueux).
9. Pensez à vérifier si le passage des liaisons vers les unités intérieures est possible et aisé.

⚠ ATTENTION

Les méthodes d'installations non indiquées ne sont pas recommandées, les performances pourraient être significativement diminuées.

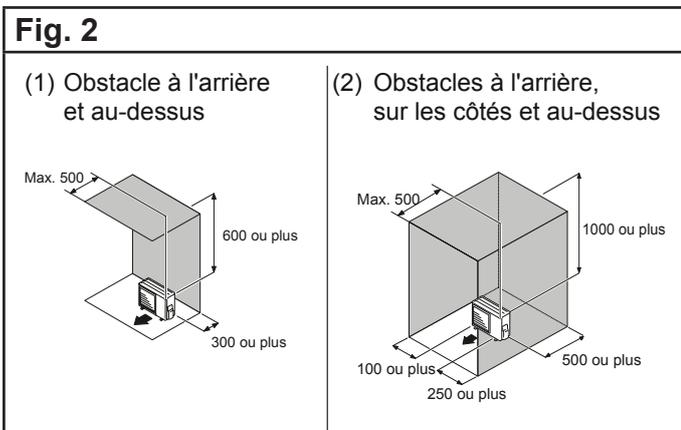
2.1. Une seule unité extérieure

Dessus de l'unité extérieure non couvert



Unités : mm

Dessus de l'unité extérieure couvert



Unités : mm

Si l'espace est plus vaste que mentionné, les conditions seront les mêmes qu'en l'absence d'obstacle.

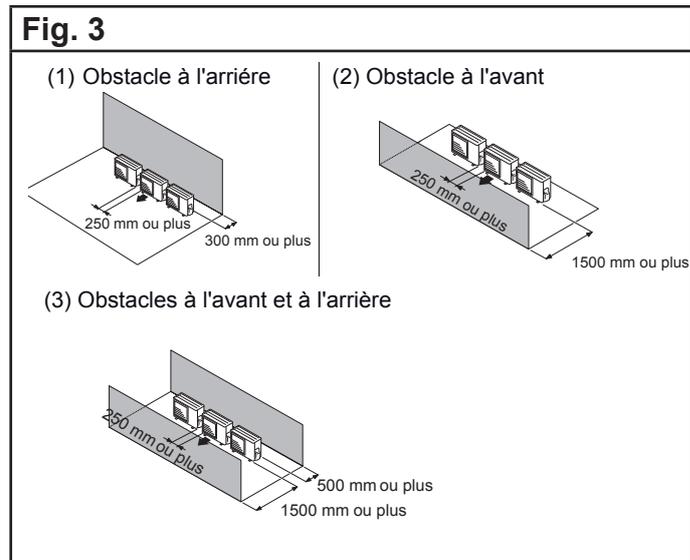
2.2. Plusieurs unités extérieures

- Pensez à laisser au moins 250 mm d'espace entre chaque unités extérieures.

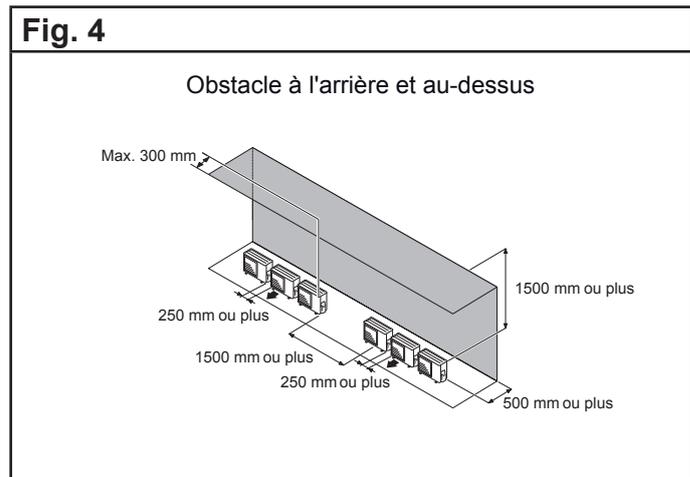
- Si vous faites passer les tuyaux sur le côté de l'unité extérieure, pensez à prévoir leur emplacement.

- Ne pas installer plus de trois unités côte à côte (en ligne) et prévoir un espace suffisant comme indiqué sur les figures suivantes.

Dessus des unités extérieures non couvert



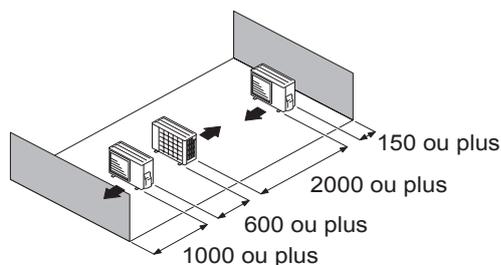
Dessus des unités extérieures couvert



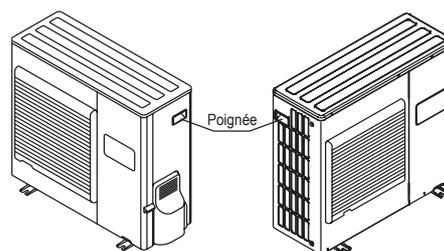
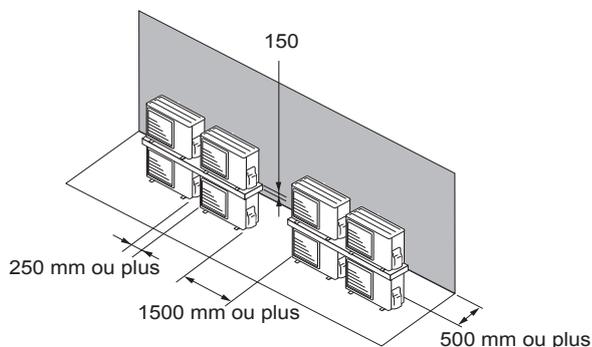
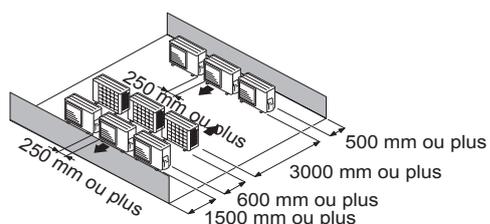
2.3. Plusieurs unités extérieures en parallèles

Fig. 5

(1) Unités disposées en parallèle



(2) Plusieurs unités disposées en parallèle

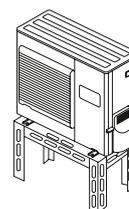


- Assurez-vous de prendre les poignées sur les côtés de l'unité pour ne pas déformer la grille d'aspiration.
- Portez doucement l'unité extérieure par les poignées comme indiqué sur la figure ci-dessous.

⚠ ATTENTION

N'utilisez pas le bouchon et le tuyau d'évacuation des condensats, si la température extérieure est inférieure ou égal à 0°. L'utilisation par temps froid du bouchon et du tuyau d'évacuation peut geler les condensats à l'extrémité des tuyaux (modèle réversible uniquement).

Les fortes chutes de neige peuvent, dans certaines régions, obstruer l'entrée et la sortie d'air et empêcher la production d'air chaud. Construisez un abri et un piédestal ou installez l'unité extérieure sur des pieds en hauteur (selon la configuration de l'endroit).



2.4. Déplacement de l'unité extérieure

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas toucher les ailettes, vous pourriez vous blesser.

⚠ ATTENTION

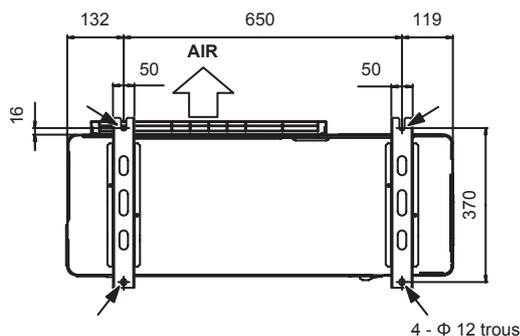
Portez l'unité extérieure avec précaution, en la tenant par les poignées droite et gauche. Si vous portez l'unité par le couvercle, vous pouvez vous pincer les mains et les doigts.

3. INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIURE

3.1. Procédure d'installation

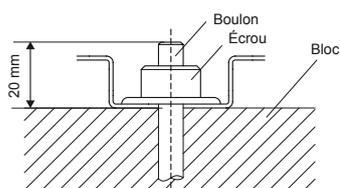
Fig. 6

(Unité : mm)



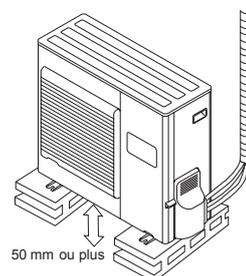
1. Fixez les 4 boulons d'ancrages à l'emplacement indiqué par les flèches (Fig. 6).
2. Ne pas installer l'unité directement sur le sol. Vérifiez que l'emplacement choisi pour l'installation est à même de supporter son poids.
3. Les fondations devront supporter les berceaux de l'unité extérieure et avoir une épaisseur totale de 50 mm ou plus.
4. Selon les conditions d'installation l'unité extérieure, des vibrations peuvent se propager pendant le fonctionnement provoquant par exemple du bruit. Aussi, vous pouvez fixer au moment de l'installation des produits pour amortir le bruit (exemple : supports antivibratiles - accessoires climatisation).
5. Assurez-vous lors de la pose des fondations d'avoir suffisamment d'espace pour installer les raccordements frigorifiques.
6. Fixez solidement l'unité extérieure aux fondations (utilisez un jeu (non fourni) comprenant des boulons M10, des écrous et des rondelles).
7. Les boulons devront dépasser de 20 mm.

Fig. 7



8. Fixez fermement avec des boulons sur un bloc

solide. (Utilisez 4 ensembles boulon, écrou et rondelles M10 non fournis.)



3.2. Installation de l'évacuation des condensats

⚠ ATTENTION

Effectuez l'installation d'évacuation des condensats selon la notice, et assurez-vous qu'ils s'écoulent correctement. Si l'installation n'est pas menée à bien, l'eau peut s'égoutter vers le bas depuis l'unité.

Dans les régions froides, n'utilisez pas la sortie de condensats : l'eau qui s'écoule peut prendre en glace dans le tube par temps très froid. De plus, les orifices de l'embase de l'unité extérieure ne devront jamais être bouchés. Dans certains cas, il peut être nécessaire de prévoir une résistance antigel pour l'écoulement.

- Sur les appareils réversibles, de l'eau de condensation s'écoule pendant l'utilisation en mode chauffage. Dans ce cas, raccordez l'écoulement des condensats à un tuyau PVC de 16 mm de diamètre, en prenant toutes les précautions pour éviter la prise en glace de l'évacuation.
- Lorsque la sortie des condensats est raccordée, bouchez les orifices inutilisés à la base de l'unité extérieure avec les bouchons en caoutchouc et finissez avec du mastic afin d'éviter tout risque de fuite.

Fig. 8

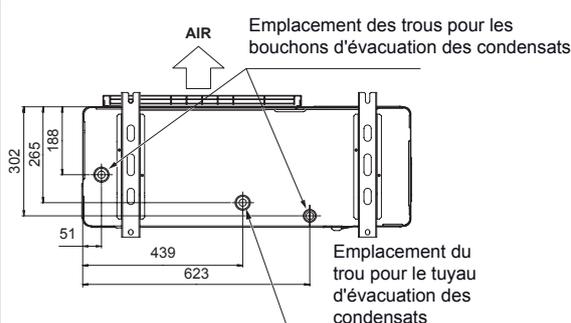
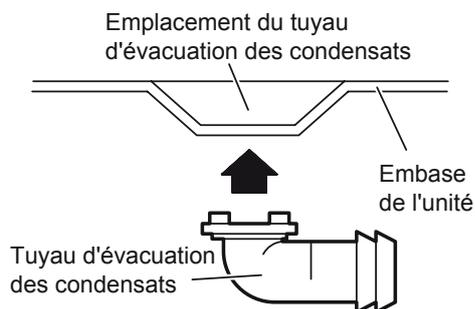


Fig. 9



4. DÉMONTAGE ET MONTAGE DES CACHES BORNIER ET VANNES

Fig. 10

Dépose du couvercle de service

1. Dévissez les deux vis du couvercle
2. Retirez le couvercle en le poussant vers le bas

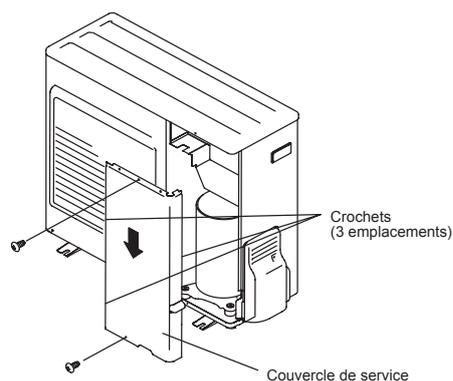
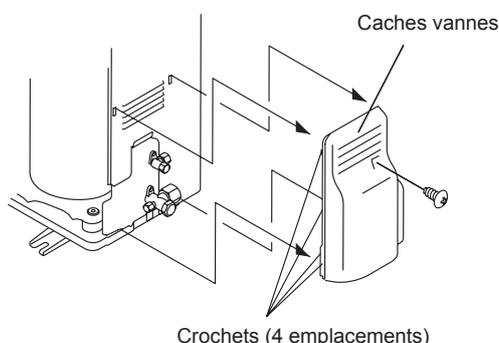


Fig. 11

Dépose du cache vannes

1. Dévissez la vis du cache
2. Retirez le cache vannes



Pose du couvercle de service et du cache vannes

1. Répétez les opérations précédentes à l'inverse

5. RACCORDEMENT DES LIAISONS FRIGORIFIQUES

⚠ ATTENTION

N'utilisez pas de pâte bleu ou d'étanchéité pour les liaisons frigorifiques car elle les obstrue. Son utilisation entraînera la mise hors garantie de l'appareil.

N'utilisez pas d'huile minérale ordinaire sur les raccords "Flare".

Utilisez de l'huile frigorifique POE en évitant au maximum qu'elle ne pénètre dans le circuit, au risque de réduire la longévité du matériel.

N'utilisez pas une liaison usagée, mais un tube neuf de qualité frigorifique (voir page 6).

Utilisez de l'azote sec pour chasser la limaille dans les tuyaux et pour éviter l'introduction d'humidité nuisible au fonctionnement de l'appareil.

5.1. Réalisation des évasements

1. Coupez les liaisons avec un coupe-tube sans les déformer à la longueur adéquate.
2. Ebavurez soigneusement en tenant la liaison vers le bas pour éviter l'introduction de limaille dans cette dernière.
3. Récupérez les écrous "Flare" sur l'unité intérieure et l'unité extérieure.
4. Enfilez les écrous sur les tubes avant évasement.
5. Procédez à l'évasement en laissant dépasser la liaison de la côte "A" de la matrice de la dudgeonnière (Fig. 12 et Tableau 3).
6. Après évasement, vérifiez l'état de la portée. Celle-ci ne doit présenter aucune rayure ou amorce de rupture. Vérifiez également la côte "L". (Fig. 14)

UNITÉS EXTÉRIEURES

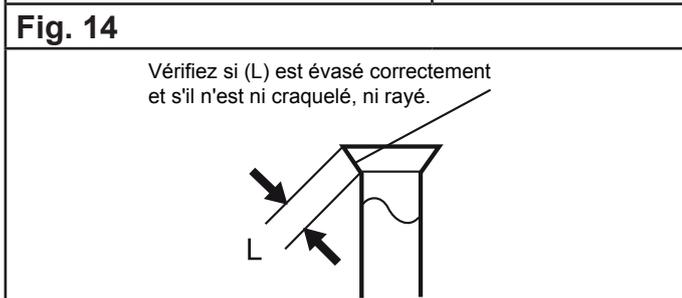
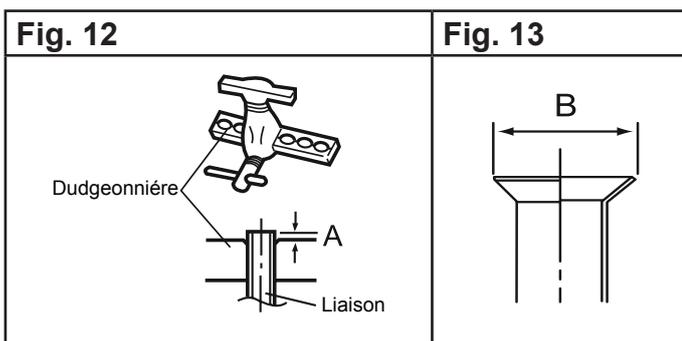


Tableau 3

Diamètre des liaisons	Dimension A (mm)	Dimension B _{0,4} ^{0,-0,4} (mm)
3/8" (9,52 mm)	0 à 0,5	13,2
5/8" (15,88 mm)		19,7

Tableau 4

Diamètre des liaisons	Largeur de l'écrou flare	
3/8» (9,52 mm)	22 mm	
5/8» (15,88 mm)	29 mm	

5.2. Mise en forme des liaisons frigorifiques

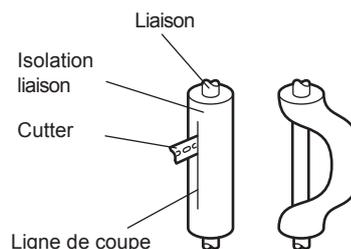
⚠ ATTENTION

Afin d'éviter les ruptures, cintrez les tubes avec un rayon de courbure de 100 mm à 150 mm.

Ne cintrez jamais plus de trois fois la liaison au même endroit sous peine de voir apparaître des amorces de rupture (écrouissage du métal).

Les liaisons seront mises en forme exclusivement à la cintreuse ou au ressort de cintrage afin d'éviter tout risque d'écrasement ou de rupture.

- Ne cintrez pas le cuivre à un angle de plus de 90°.
- Pour pouvoir cintrer correctement les liaisons à la cintreuse, n'hésitez pas à les dégager de leur isolant dans le cas contraire il y a risque d'écrasement.
- Après cintrage, refermez l'isolant avec de la colle Néoprène et assemblez avec du ruban adhésif.



5.3. Raccordement des liaisons frigorifiques

⚠ ATTENTION

Soignez particulièrement le positionnement du tube face à son raccord. Si la liaison est mal alignée, le serrage à la main est impossible et le filetage risque d'être endommagé.

Ne retirez les bouchons des liaisons et des robinets que lorsque vous êtes sur le point d'effectuer le branchement !

Utilisez toujours 2 clés pour le serrage afin de bien visser les écrous Flare dans l'axe du tuyau.

La petite liaison doit toujours être raccordée avant la grosse.

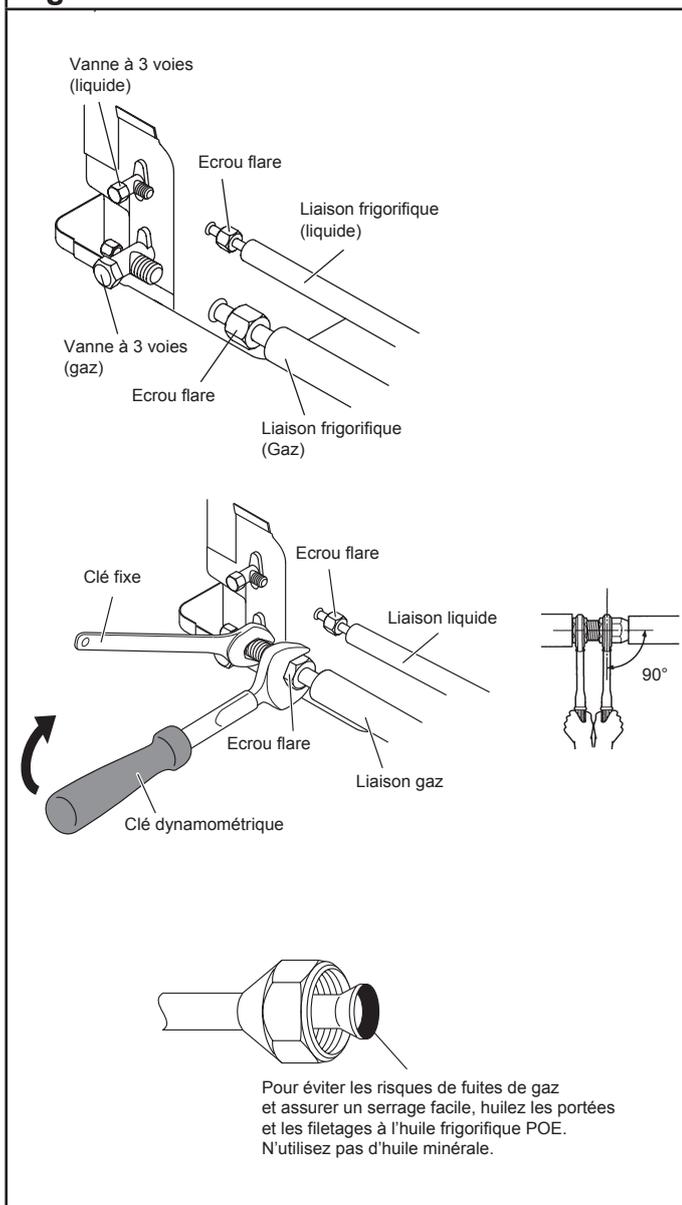
Utilisez une clé dynamométrique comme spécifiée. Sinon les écrous flare pourraient se briser après un certain temps, provoquant des fuites de fluide et générant des gaz dangereux au contact d'une flamme.

UNITÉS EXTÉRIEURES

Après raccordement, assurez-vous que les liaisons frigorifiques ne touchent pas le compresseur ou le panneau externe. Sinon elles vibreront et produiront du bruit.

1. Retirez les bouchons des liaisons frigorifiques.
2. Après avoir correctement positionné les raccords face à face, serrez les écrous à la main jusqu'au contact et finissez à la clé dynamométrique (Fig. 15) selon les couples indiqués dans le Tableau 5.

Fig. 15



⚠ ATTENTION

Pour une meilleure étanchéité effectuez un double serrage (serrez une fois au couple puis desserrez puis resserrez de nouveau au couple).

Afin de ne pas déformer le panneau externe, positionnez les éléments principaux avec une clé et serrez avec une clé dynamométrique.

Ne pas prendre appui sur le bouchon aveugle au risque de causer une fuite.

Tableau 5

Diamètre des écrous flare	Couple de serrage
9,52 mm (3/8")	32 à 42 N•m
15,88 mm (5/8")	63 à 75 N•m

6. MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION

⚠ ATTENTION

Cette opération est effectuée par un professionnel qualifié possédant une attestation de capacité conformément au code de l'environnement.

L'utilisation d'une pompe à vide est impératif.

Utilisez une pompe à vide, des manomètres et des flexibles n'ayant servi exclusivement qu'avec du réfrigérant R410A afin de ne pas endommager l'installation.

L'unité extérieure ne contient pas de réfrigérant supplémentaire pouvant servir à purger l'installation ou à contrôler les fuites.

Une charge complémentaire est éventuellement nécessaire (voir conditions).

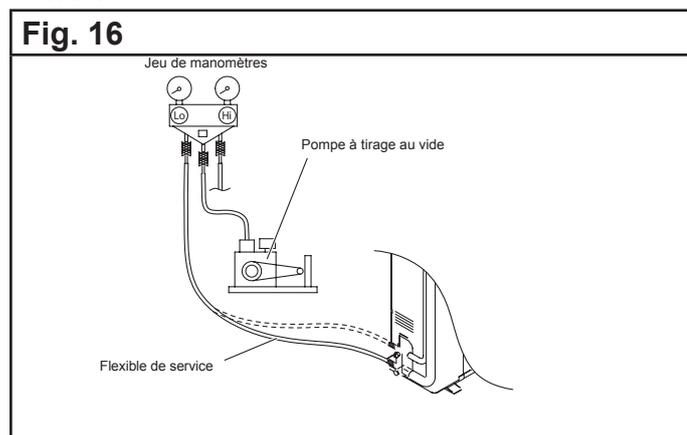
NB : L'utilisation de flexibles avec vannes 1/4 de tour facilite les manipulations lors de la mise en service (pas de purge des flexibles car possibilité de les tirer au vide et de les isoler). Les vannes sont à positionner à l'opposé du jeu de manomètres.

6.1. Test d'étanchéité (mise en pression des liaisons frigorifiques et de l'unité intérieure)

1. Retirez le capuchon de protection de l'orifice de charge (Schrader) situé sur la vanne «gaz» (grosse) et raccordez dessus le flexible bleu (coté muni d'un poussoir de valve en bon état), l'autre coté du flexible bleu étant relié au robinet bleu du manomètre BP.
2. Raccordez le flexible jaune sur une bouteille d'azote munie de son détendeur, l'autre coté du flexible jaune étant relié à la voie centrale du jeu de manomètres. S'assurer que les robinets rouge de manomètre HP et bleu du BP sont fermés.
3. Ouvrez le robinet de la bouteille d'azote, régler son détendeur à une pression de sortie d'environ 10 à 15 bars puis ouvrez le robinet bleu du manomètre BP pour obtenir la pression désirée dans les liaisons frigorifiques et dans l'unité intérieure. Fermez le robinet de la bouteille d'azote.
4. Contrôlez l'étanchéité du circuit en appliquant une solution savonneuse sur les raccords coté unité intérieure et coté unité extérieure (plus sur les éventuelles brasures réalisées sur les liaisons frigorifiques). Vérifier que la pression indiquée par le manomètre BP ne baisse pas.

6.2. Tirage au vide des liaisons frigorifiques et de l'unité intérieure

1. Purger l'azote du circuit en ouvrant le robinet rouge du manomètre HP (revenir à la pression atmosphérique), débrancher la bouteille d'azote et refermer les robinets des manomètres BP et HP.
2. Remplacer la bouteille d'azote par la pompe à vide.



NB : Possibilité d'intercaler un vacuomètre entre la pompe à vide et le jeu de manomètres pour plus de précision (nécessite un 2^{ème} flexible).

3. Mettez la pompe à vide en fonctionnement, ouvrir le robinet bleu du manomètre BP et attendre que le vide dans le circuit descende en dessous de 0,01 bar (10 mbar). Laisser la pompe à vide fonctionner encore 15 minutes minimum.
4. Vérifiez la tenue du vide en fermant le robinet bleu du manomètre BP, en arrêtant la pompe à vide et en ne débranchant aucun flexible.
5. Au bout d'une dizaine de minutes, la pression ne doit pas avoir remonté sinon rechercher la fuite et recommencer le tirage au vide au début.
6. Reprenez le tirage au vide pendant le temps nécessaire. Fermer le robinet bleu du manomètre BP puis arrêter et débrancher la pompe à vide.

6.3. Charge complémentaire (si nécessaire)

L'unité extérieure est préalablement chargée avec 2,1 kg de R410A pour la taille 30 et pour la taille 36.

Ces appareils sont chargés pour des longueurs de liaison n'excédant pas 20 m. Si la longueur dépasse 20 m, le Tableau 6 permet de déterminer rapidement la charge complémentaire de R410A à introduire, en fonction de la longueur de la liaison frigorifique.

Tableau 6

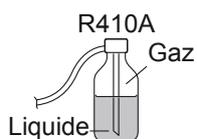
Longueur de liaison	~20 m	30 m	40 m	50 m	g/m
Charge complémentaire	Aucune	400 g	800 g	1 200 g	40 g/m

La première chose à faire est de déterminer la quantité de R410A à charger. Cette opération est à effectuer par un spécialiste agréé uniquement.

La charge doit être exécutée comme suit :

1. Remplacez la pompe à vide par une bouteille de R410A (charge en phase liquide).
2. Ouvrez le robinet de la bouteille.

3. Ouvrez prudemment et légèrement le robinet bleu du manomètre BP et surveiller la valeur affichée par la balance.

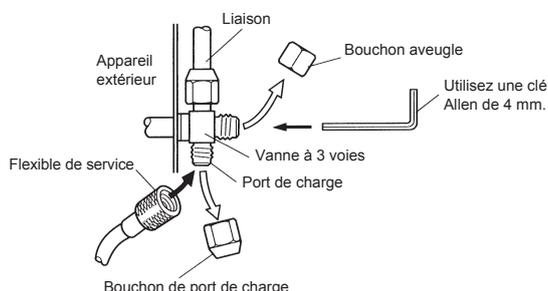


4. Dès que la valeur affichée correspond à la valeur calculée, fermez le robinet bleu du manomètre BP puis celui de la bouteille de fluide sans débrancher aucun flexible.

NB : Si la charge complémentaire n'a pas pu être atteinte (pression trop basse dans la bouteille), il sera nécessaire de poursuivre l'opération, installation en fonctionnement, (en FROID et en mode TEST) et en ouvrant doucement le robinet du manomètre BP pour éviter un afflux soudain de fluide à l'état liquide à l'aspiration du compresseur.

6.4. Mise en gaz de l'installation

Retirez les capuchons d'accès aux commandes des vannes de l'unité extérieure et les ouvrir à fond (sens anti-horaire) avec une clé Allen de 4 mm sans forcer sur la butée et en commençant par la vanne «liquide» (petite).



6.5. Vérifications de l'absence de fuites sur le circuit

Une fois l'installation mise en gaz comme décrit précédemment, vérifier avec un détecteur de gaz halogéné électronique, les raccords et les éventuelles brasures sur les liaisons frigorifiques (si les dudgeons ainsi que les étapes 5.1 et 5.2 ont été correctement réalisés, il ne doit pas y avoir de fuite à cette étape).

6.6. Essais de l'appareil

Mettez l'appareil en FROID et en mode TEST puis procédez aux essais et mesures nécessaires. Mettre ensuite l'appareil en CHAUD et en mode TEST puis procédez aux essais et mesures nécessaires.

6.7. Fin de la mise en service

Remettez l'appareil en FROID et en mode TEST. Procédez au rapatriement du fluide frigorifique dans l'unité extérieure (PUMP DOWN) pour pouvoir débrancher le flexible bleu et éventuellement la bouteille de fluide sans fuite de fluide frigorifique (dans ce cas, laisser ouvert le robinet du manomètre BP).

Arrêtez l'installation en prenant soin que la pression ne descende pas en dessous de 0 bar, puis débrancher le flexible bleu.

Réouvrez les vannes de l'unité extérieure en commençant par la vanne "liquide" (petite).

Remettez en place les capuchons des vannes et de la prise de pression (Schrader) et les resserrer à la clé selon les couples de serrage indiqués.

Remettez l'installation en fonctionnement.

Donnez les explications et laissez les documents nécessaires au client.

Tableau 7

Diamètre des bouchons aveugles	Couple de serrage
9,52 mm (3/8")	20 à 25 N•m
15,88 mm (5/8")	30 à 35 N•m
Bouchon du port de charge	10 à 12 N•m

7. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

7.1. Caractéristiques de l'alimentation

L'alimentation sera prévue dans le respect des normes en vigueur et en particulier de la NF C 15-100.

L'appareil doit être alimenté par une ligne spéciale protégée en tête par un disjoncteur omnipolaire d'ouverture minimale entre contacts de 3 mm.

Le câble utilisé sera de type H07RNF.

Une protection différentielle de 30 mA sera par ailleurs prévue.

- Dans tous les cas, le respect de la norme française NF C 15-100 est impératif.

- N'utilisez jamais de prise de courant pour l'alimentation.

UNITÉS EXTÉRIEURES

- Cet appareil est prévu pour fonctionner sous une tension nominale de 230 Volts 50Hz.
- A aucun moment (y compris lors des phases de démarrage), la tension ne doit passer en dessous de 198 V ou au-dessus de 264 V aux bornes de l'appareil.
- La longueur maximale du câble, est fonction d'une chute de tension qui doit être inférieure à 2%. Si la longueur du câble est excessive vous devez utiliser une section de câble supérieure.

Voir en page 6 les sections de câble.

Les sections de câble sont données à titre indicatif. Il y a lieu pour l'installateur, qui est dans tous les cas "l'homme de l'art", de vérifier qu'elles correspondent aux besoins et aux normes en vigueur.

Régime de neutre et câblage d'alimentation :

Les appareils de climatisation Atlantic / Fujitsu sont prévus pour fonctionner avec les régimes de neutre suivants : TT et TN.

Le régime de neutre IT ne convient pas pour ces appareils (utiliser un transformateur de séparation).

Les alimentations monophasées sans neutre (entre phases) sont strictement à proscrire.

En ce qui concerne les appareils triphasés, le neutre doit également toujours être distribué (TT ou TN).

7.2. Raccordements électriques

⚠ AVERTISSEMENT

Le contrat souscrit pour l'alimentation doit pouvoir couvrir non seulement la puissance de l'appareil mais également la somme de tous les appareils susceptibles de fonctionner en même temps.

Lorsque le voltage est trop bas ou s'effondre lors du démarrage de l'appareil, celui-ci peut avoir du mal à démarrer. Dans ce cas, consultez votre agence EDF.

Les raccordements de câblage doivent être réalisés par une personne qualifiée et conformément aux spécifications.

Avant de raccorder les câbles, vérifiez que l'alimentation électrique est coupée (OFF).

⚠ AVERTISSEMENT

Un disjoncteur différentiel doit être installé sur l'alimentation électrique de l'unité extérieure. Un choix et une installation inappropriés du disjoncteur provoqueront un choc électrique ou un incendie.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne raccordez pas l'alimentation électrique au bornier d'interconnexion.

Un câblage incorrect peut endommager l'ensemble du système.

Connectez correctement le câble d'interconnexion au bornier. Une installation incorrecte peut provoquer un incendie.

Veillez à protéger l'isolant du câble de raccordement à l'aide du collier. Une isolation endommagée peut provoquer un court-circuit.

N'installez jamais de condensateur d'amélioration du facteur de puissance. Le condensateur peut surchauffer sans améliorer le facteur de puissance.

Avant toute opération d'entretien sur l'unité, mettez l'interrupteur d'alimentation sur OFF. Ensuite, ne touchez pas les composants électriques pendant 10 minutes en raison du risque de choc électrique.

Raccordez l'unité à la terre. Une mise à la terre incorrecte peut provoquer des chocs électriques.

⚠ ATTENTION

La puissance primaire de l'alimentation ne concerne que l'utilisation de cet appareil.

Utilisez un disjoncteur capable de gérer les hautes fréquences. L'unité extérieure étant contrôlée par un onduleur, un disjoncteur à haute fréquence est nécessaire pour empêcher un dysfonctionnement du disjoncteur.

Lorsque le tableau électrique se trouve en extérieur, refermez et verrouillez-le afin qu'il ne puisse pas être facilement accessible.

Ne fixez pas ensemble le câble d'alimentation électrique et le câble de raccordement.

Commencez le câblage après la fermeture des interrupteurs et des disjoncteurs.

Utilisez un disjoncteur différentiel, pour éviter des dysfonctionnements sur l'unité extérieure Inverter.

⚠ ATTENTION

En employant un disjoncteur différentiel spécialisé pour la protection de la terre, assurez-vous également d'installer un interrupteur différentiel.

Veillez à toujours préserver la longueur maximale du câble de d'interconnexion.

⚠ ATTENTION

Ne croisez pas les câbles d'alimentation de l'unité extérieure.

Une longueur supérieure à la longueur maximale peut provoquer un dysfonctionnement.

L'électricité statique présente dans le corps humain peut endommager la carte de circuit imprimé lorsque vous la manipulez pour configurer l'adresse, etc.

Tenez compte des points suivants :

- Mettez l'unité intérieure, l'unité extérieure et l'équipement en option à la terre.
- Coupez l'alimentation électrique (disjoncteur).
- Touchez la partie métallique (la boîte de commande non peinte par exemple) de l'unité intérieure ou extérieure pendant 10 secondes minimum. Évacuez l'électricité statique de votre corps.
- Ne touchez jamais le bornier ou le motif de la carte électronique.

7. Utilisez une cosse ronde sertie et serrez selon les couples de serrage, sinon un échauffement peut se produire et causer de lourds dégâts.

Tableau 8

Couple de serrage N·m	
Vis M4	1,2 à 1,8
Vis M5	2,0 à 3,0

ATTENTION

Faites correspondre les numéros du bornier, les couleurs et les codes des câbles de connexion de l'unité intérieure avec ceux de l'unité extérieure.

Connectez solidement les câbles de connexion au bornier. Une installation imparfaite risque de causer un incendie.

Insérez fermement le câble de connexion dans le bornier. Un câble mal inséré constitue un risque de faux contact.

N'oubliez pas la mise à la terre de l'installation.

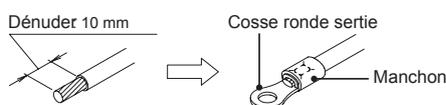
Utilisez le branchement de mise à la terre uniquement pour la connexion entre deux unités.

Ne pas attacher un fil rigide avec une cosse ronde sertie. La pression sur la cosse peut provoquer des dysfonctionnements et échauffer anormalement le câble.

7.3. Connexion des câbles et fils électriques sur les borniers

Le fil souple type HO7RNF est utilisable moyennant quelques précautions :

1. Dénudez l'extrémité des conducteurs sur environ 10 mm.
2. Avec une pince à sertir, posez en bout de fil une cosse ronde à sertir du diamètre correspondant aux vis du bornier.



3. Ne serrez pas trop fermement la cosse sur le bornier à l'aide d'un tournevis approprié afin de ne pas endommager ou casser la vis.
4. L'utilisation de fils souples sans cosse ronde sertie est formellement déconseillée.
5. Respecter les couples de serrage indiqué Tableau 8.
6. Ne pas fixer deux câbles avec une vis sur la même borne.

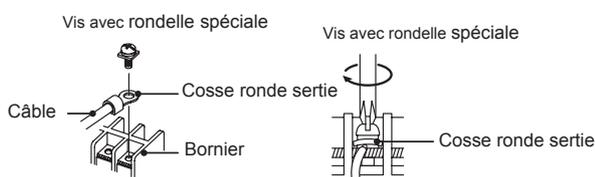
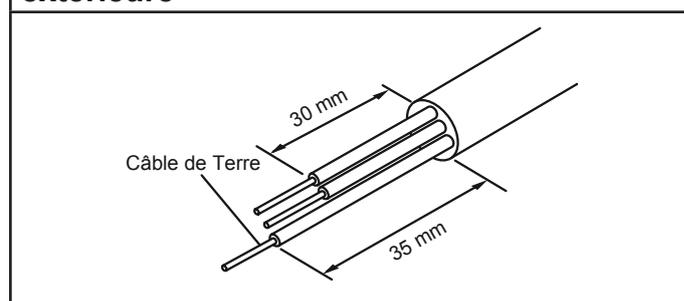
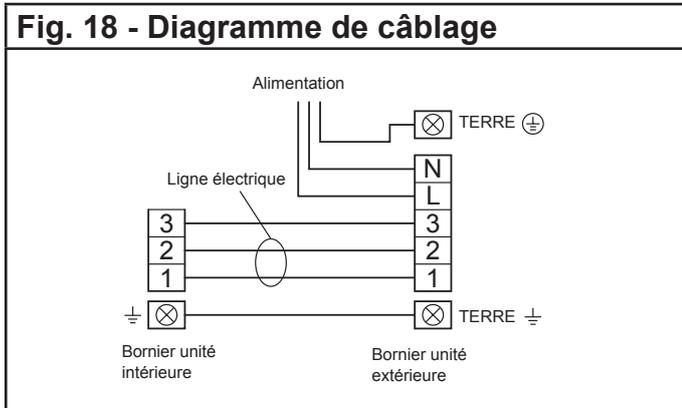


Fig. 17 - Câble d'alimentation de l'unité extérieure



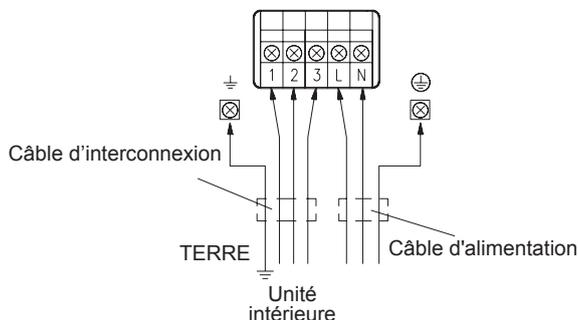
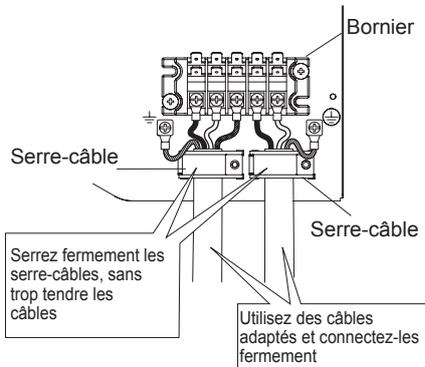
7.4. Câblage de l'interconnexion et de l'alimentation sur l'unité extérieur

Fig. 18 - Diagramme de câblage

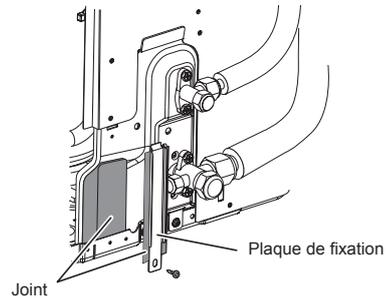


Câblage

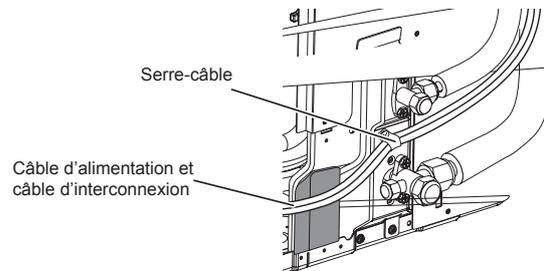
1. Retirez le cache bornier et le cache vannes. Se référez au «Démontage et montage des caches bornier et vannes», page 12.
2. Connectez le câble d'alimentation et le câble d'interconnexion au bornier de l'unité extérieure.
3. Après avoir branché les câbles sans tension excessive, veuillez-les fixer avec des serre-câbles



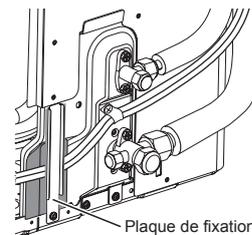
4. Retirez la plaque de fixation



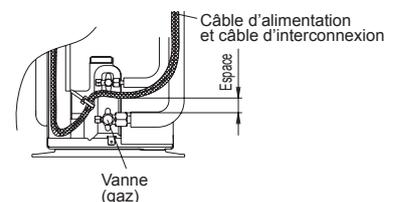
5. Fixez le câble d'alimentation et le câble de raccordement à l'aide du serre-câbles qui se situe à la base des vannes. Faire attention à ne pas les mettre en contact avec les liaisons frigorifiques.



6. Refixez la plaque de fixation



7. Veillez à ce que le câble d'alimentation et le câble d'interconnexion n'entrent pas en contact avec la vanne (gaz).



7.5. Isolation calorifique des raccords frigorifiques

⚠ ATTENTION

Placez l'isolant de sorte qu'il ne soit pas au contact du compresseur.

Utilisez un isolant sur les liaisons frigorifiques pour éviter la condensation et le suintement. Déterminez l'épaisseur de l'isolant en vous référant au Tableau 9

Tableau 9

Humidité relative		Epaisseur minimum de l'isolant (mm)			
		70 % ou plus*	75 % ou plus*	80 % ou plus*	85 % ou plus*
Diamètre des liaisons	3/8" (9,52 mm)	9	11	14	18
	5/8" (15,88 mm)	10	12	16	20

Si la température ambiante et l'humidité relative dépasse 32°C, augmentez l'épaisseur de l'isolant.

8. TEST DE FONCTIONNEMENT

⚠ ATTENTION

Branchez toujours le courant 12 heures avant la mise en marche afin de protéger le compresseur.

9. RÉCUPÉRATION DU FLUIDE (PUMP DOWN)

Pour éviter de décharger le fluide frigorigène dans l'atmosphère au moment de changer l'unité d'emplacement ou de la mettre au rebut, récupérez le fluide en suivant la procédure ci-dessous:

1. Fermez la vanne liquide. Appuyez une fois sur le bouton poussoir sur la carte électronique. La LED sur la carte électronique clignote. Cela indique le PUMP DOWN démarre.

2. Le PUMP DOWN continue pendant environ 1 minute. Lorsque PUMP DOWN est terminée, le compresseur s'arrête automatiquement.
3. Ensuite, fermez les vannes.
4. Coupez l'alimentation.

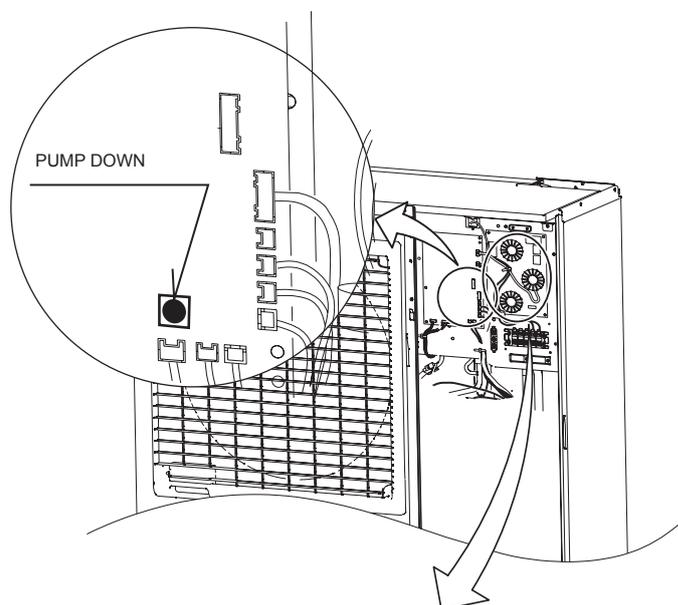
⚠ AVERTISSEMENT

A part les interrupteurs sur la platine électronique, ne touchez jamais aux composants électriques, tels que les borniers ou la bobine, pour éviter des accidents tels que l'électrocution.

Pendant la récupération du fluide, assurez vous que le compresseur est éteint avant de démonter les liaisons frigorifiques. Ne démontez pas les liaisons lorsque le compresseur est en marche avec les vannes 3 voies ouvertes.

Cela pourrait entraîner une pression anormale dans le cycle de réfrigération qui mènerait à une détérioration voire des blessures.

Pensez à récupérer le fluide, avant de déconnecter les liaisons frigorifiques et les câbles électriques. Collectez le fluide frigorigène à partir du vanne de service ou de la vanne 3 voies, si la récupération du fluide n'a pas été effectuée.



⚠ AVERTISSEMENT

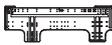
La bobine génère de hautes tensions : ne pas toucher cette partie.

UNITÉ INTÉRIEURE

1. ACCESSOIRES

1.1. Accessoires standards

	<p>Les accessoires standards sont systématiquement présents dans les emballages.</p> <p>Veillez à bien récupérer accessoires et notices avant de vous débarrasser des emballages.</p> <p>Veillez utiliser les accessoires conformément aux instructions.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Désignation	Forme	Qté	Usage
Support mural		1	Installation de l'unité intérieure
Télécommande		1	Commande de l'appareil
Piles		2	Alimentation de la télécommande
Support de télécommande		1	-
Ruban adhésif		1	Finition de l'installation de l'unité intérieure
Vis taraudeuse (grande)		8	Installation du support mural
Vis taraudeuse (petite)		2	Fixation du support de la télécommande
Filtre à air		2	Filtrage de l'air
Support de filtres		2	A fixer sur les cadres prévus sur l'unité intérieure
Isolant adhésif		1	Isolation des raccords

Accessoires non fournis:

Désignation
Liaison cuivre recuit frigorifique dans les longueurs et diamètres adéquats
Câbles pour l'interconnexion électrique
Tuyau mural
Ruban adhésif
Bande toilée pour l'assemblage des tuyauteries
Bouchon pour obturer le passage mural du tuyau d'évacuation
Colliers Ryslan et serre-câbles
Tuyau d'évacuation des condensats
Vis autotaraudeuses
Mastic pour obturer l'espace entre les liaisons et les gaines d'isolation

1.2. Accessoires en option

Désignation	Forme	Usage
Télécommande filaire *	UTY-RVNYM	Pour le fonctionnement du climatiseur
Télécommande filaire **	UTY-RNRYZ1	Pour le fonctionnement du climatiseur
Télécommande filaire **	UTY-RLRY	Pour le fonctionnement du climatiseur
Télécommande simple *	UTY-RSNYM	Pour le fonctionnement du climatiseur
Kit de communication	UTY-XWNX	Pour l'installation de télécommandes en option
Kit de communication	UTY-TWRX	Pour l'installation de télécommandes en option
Kit de raccordement externe	UTY-XWZX	Pour la commande de l'entrée/sortie
PCB d'entrée et de sortie externe ***	UTY-GXXB	Pour la connexion de dispositifs externes
Kit PCB	UTY-XCSXZ1	Pour l'installation de télécommandes en option

* Le kit de communication en option (UTY-XWNX) est nécessaire pour l'installation.

** Le kit de communication en option (UTY-TWRX) est nécessaire pour l'installation.

*** Le kit PCB en option (UTY-XCSXZ1) est nécessaire pour l'installation.

2. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

Le choix de l'emplacement est une chose particulièrement importante, car un déplacement ultérieur est une opération délicate, à mener par du personnel qualifié.

Décidez de l'emplacement de l'installation après discussion avec le client.

1. Choisissez un support épais et insensible aux vibrations, à un emplacement susceptible de porter le poids de l'installation.
2. L'entrée et la sortie d'air ne doivent en aucun cas être obstruées. L'air doit être soufflé dans toute la pièce.
3. Installez l'appareil dans un lieu où elle ne sera pas directement exposée au rayon du soleil.
4. Installez l'appareil de façon à permettre une connexion aisée vers l'unité extérieure.
5. Installez l'appareil dans un emplacement où il sera aisé d'installer les tuyaux gaz, liquide et d'évacuation des condensats.
6. Ne pas installer l'appareil dans un lieu où les vibrations et le bruit seront amplifiés.
7. Tenez compte de l'entretien et de la maintenance dans le choix de l'emplacement. Laissez suffisamment d'espace pour que l'accès au climatiseur soit aisé, notamment pour retirer les filtres.

INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

ATTENTION

Assurez-vous que les murs pourront supporter le poids des unités intérieures, pour éviter leurs chutes et des blessures éventuelles.

Ne pas installer l'unité intérieure dans les lieux suivants :

Les bords de mers, où la forte concentration de sel peut détériorer les parties métalliques provoquant des chutes de pièces ou des fuites d'eau provenant des unités.

Une pièce contenant de l'huile minérale et sujette aux projections d'huile ou de vapeur (une cuisine par exemple). Cela pourrait détériorer les parties plastiques et provoquerait la chute de pièces ou des fuites d'eau provenant des unités.

Ne pas installer l'unité près d'une source de chaleur, vapeur ou de gaz inflammable.

Lieu de production de substances qui compromettent l'équipement, tel que le gaz sulfurique, le gaz de chlore, l'acide, ou l'alcali. Il fera corroder les tuyaux de cuivre et les joints causant la fuite de liquide réfrigérant.

Un endroit avec des fuites de gaz combustible, contenant les fibres de carbone ou des poussières inflammables en suspension, ou des particules volatiles inflammables tels que du diluant pour peinture ou de l'essence. Si le gaz fuit et se répand autour de l'unité, il peut s'enflammer.

Ne pas installer l'unité intérieure dans un endroit où il y a un risque de fuite de gaz dangereux

Une zone où on produit de l'ammoniaque et où des animaux peuvent uriner sur l'unité extérieure

Ne pas utiliser l'unité pour des cas spéciaux, comme le stockage de nourriture, les plantes etc... Cela peut dégrader la qualité des objets stockés

Installez l'appareil à un endroit où la vidange ne pose aucun problème.

Installez l'unité intérieure, l'unité extérieure, les câbles d'alimentation, les câbles d'interconnexion et les câbles de la télécommande au minimum à 1 m d'une télévision ou d'un récepteur radio. Cette précaution est destinée à éviter les interférences sur le signal de réception de la télévision ou du bruit sur le signal radio (Cependant, même à plus d'1 m les signaux peuvent être encore perturbés)

Si des enfants de moins de 10 ans peuvent approcher des unités, prenez toutes les mesures nécessaires pour qu'ils ne puissent toucher à celles-ci.

Installez l'unité intérieure sur un mur où la hauteur par rapport au sol est supérieure à 1,8 m.

3. INSTALLATION

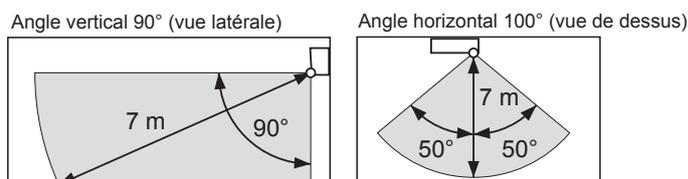
ATTENTION

Ne pas heurter, ni bouger le détecteur de présence. Ceci risque de causer des dommages ou un dysfonctionnement.

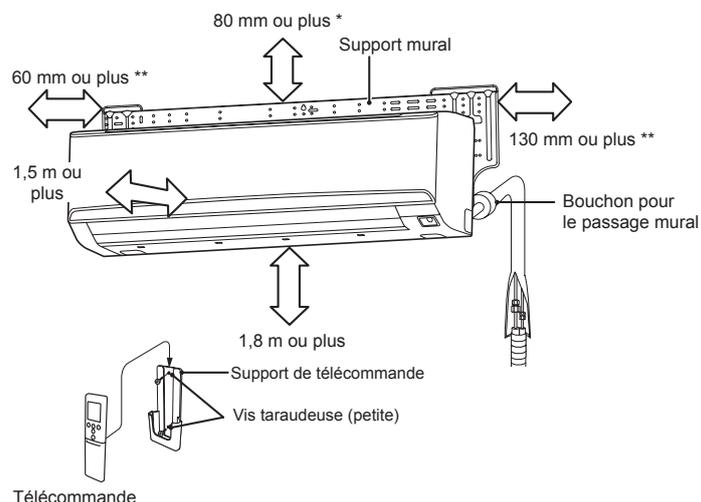
Ne pas toucher le détecteur. Toute rayure ou poussière risque de conduire à une détection incorrecte.

Ne pas placer des objets à proximité du détecteur de présence. Installer les unités en dehors de la zone de détection du capteur.

La plage de détection du détecteur de présence est la suivante:



3.1. Espaces d'installation



* La distance entre le support mural et le plafond doit être de 80 mm minimum.

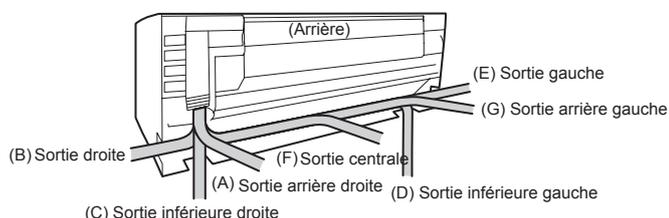
** La distance entre le support mural et le mur latéral doit être de 130 mm minimum.

3.2. Choix de la sortie pour le raccordement

Le raccordement des lignes frigorifiques peut s'effectuer dans les 7 directions indiquées sur la figure ci-dessous. Lorsque les conduites sont raccordées

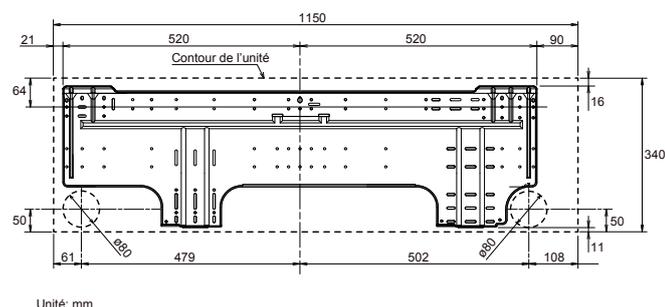
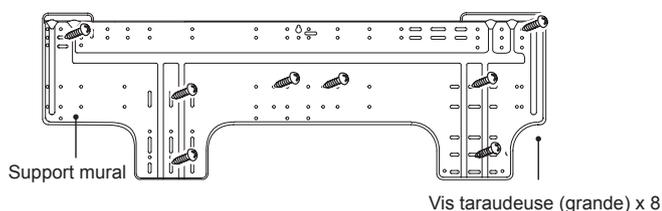
INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIURE

dans les directions (B), (C), (D) ou (E), coupez le côté du panneau avant, (sillon prévu pour les conduites) à l'aide d'une scie à métaux.



3.3. Installation du support mural

1. Installez le support mural afin qu'il soit correctement positionné horizontalement et verticalement. Si le support mural est incliné, de l'eau risque de s'écouler sur le sol.
2. Installez le support mural de façon à ce qu'il soit suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité intérieure. Fixez le support mural au mur avec au moins 5 vis et chevilles via les trous sur les bords du support.
3. Vérifiez qu'il n'y ait pas d'écart entre le support et le mur.



ATTENTION

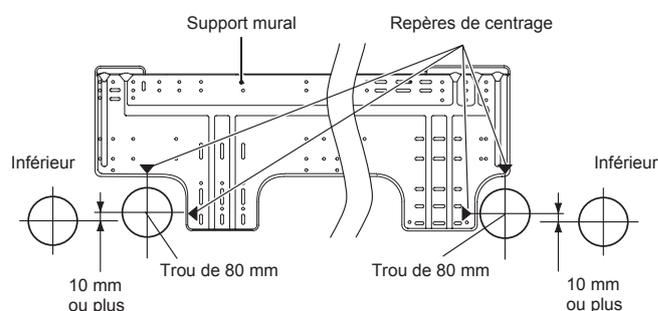
Le support mural doit être correctement aligné horizontalement et verticalement. S'il est penché, des fuites peuvent survenir.

4. MISE EN PLACE DES LIAISONS FRIGORIFIQUES ET DU TUYAU D'ÉVACUATION

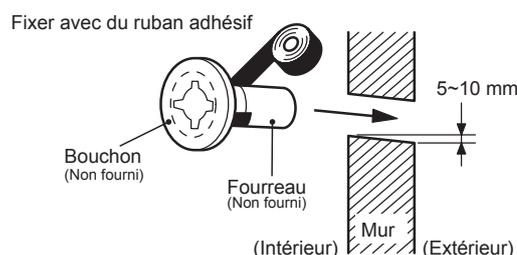
Référez-vous au paragraphe «5. Raccordement des liaisons frigorifiques» de l'unité extérieure

Référez-vous également au paragraphe «Liaisons frigorifique» page 13

1. Percez un trou de 80 mm de diamètre dans le mur comme indiquée sur la figure ci-dessous.
2. Percez avec une légère pente vers l'extérieur (5 à 10 mm).
3. Toujours bien aligner le centre du trou sinon des fuites d'eau pourraient survenir.



4. Coupez le fourreau d'une longueur correspondante à l'épaisseur du mur, obturez-le à l'aide du bouchon, fixez-le avec du ruban adhésif et insérez le fourreau dans le trou
5. Pour la tuyauterie gauche et la tuyauterie droite, découper le trou un peu plus bas de façon à ce que l'eau d'évacuation s'écoule librement.



ATTENTION

Veillez à toujours bien centrer le trou. Un alignement incorrect peut entraîner des fuites. En l'absence de gaine, le câble qui relie l'unité extérieure aux unités intérieures risque d'être endommagé au contact d'une pièce métallique.

ATTENTION

Insérez le tuyau d'évacuation et le bouchon des condensats fermement. Le tuyau d'évacuation doit être dirigé vers le bas pour éviter les fuites d'eau.

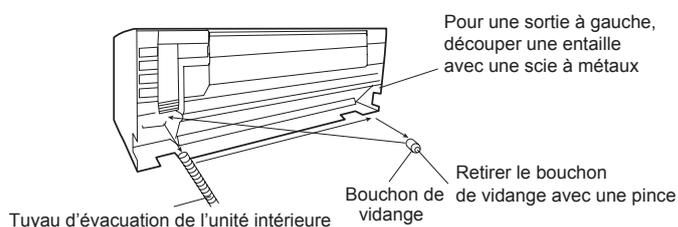
Lors de l'insertion, assurez-vous de ne pas introduire de la matière en plus de l'eau. Si n'importe quel autre matière est jointe, elle pourrait causer des détériorations et une fuite d'eau.

Après avoir enlevé le tuyau d'évacuation, assurez-vous de ne pas oublier de remonter le bouchon d'évacuation.

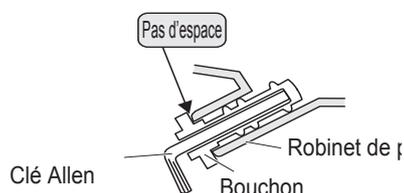
Assurez-vous de fixer le tuyau d'évacuation des condensats en dessous des liaisons frigorifiques avec un adhésif.

Lors de l'installation, assurez-vous de prendre les précautions nécessaires afin d'empêcher l'eau des condensats de geler à basse température. Un tuyau d'évacuation bloqué par de l'eau gelée peut entraîner une fuite d'eau pour l'unité intérieure.

Méthode d'installation du bouchon du tuyau d'évacuation des condensats

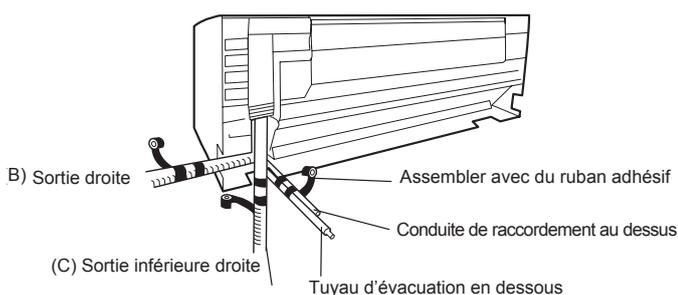


Utilisez une clé Allen hexagonale (coté de 4 mm) pour insérer le bouchon jusqu'à ce qu'il soit en contact avec le robinet de purge.



Sortie inférieure droite, sortie droite, sortie inférieure

1. Installez la liaison frigorifique et le tuyau d'évacuation des condensats dans la direction du trou du mur, entourez les liaisons visibles avec du ruban adhésif.
2. Le tuyau d'évacuation doit être monté en dessous des liaisons frigorifiques
3. Enveloppez les tuyaux de l'unité intérieure visibles de l'extérieur de ruban adhésif.



Pour la sortie arrière gauche (G) et la sortie gauche (E)

1. Permutez le bouchon et le tuyau d'évacuation : enlevez le bouchon en tirant sur son téton à l'aide de pinces et montez le tuyau d'évacuation sur la sortie gauche.

ATTENTION

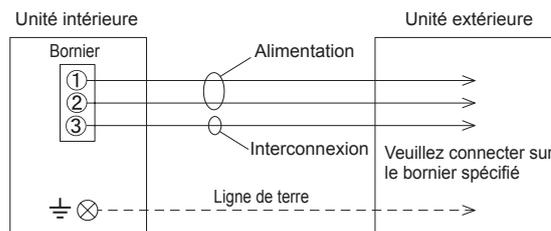
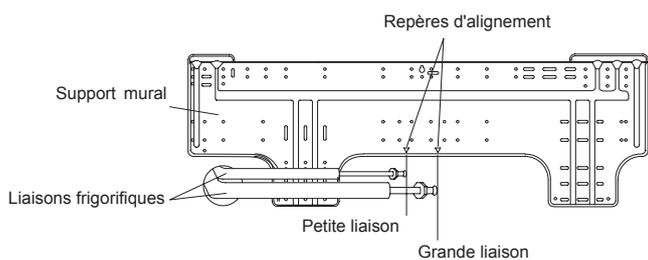
Insérer le tuyau de vidange et le bouchon de vidange dans l'orifice de vidange, en veillant à ce qu'il entre en contact avec l'arrière de l'orifice de vidange, puis le monter. Si le tuyau de vidange n'est pas correctement branché, une fuite se produira.

Pour la sortie gauche (E) et la sortie arrière gauche (G), alignez les repères sur le support mural et cintrerez la conduite de raccordement en conséquence.

Coudez (rayon d'environ 100 mm minimum) la partie de la liaison frigorifique raccordée au climatiseur au moyen d'une cintreuse et cintrerez-la de manière à ce qu'il n'y ait pas plus de 35 mm d'espace entre la liaison et le mur.

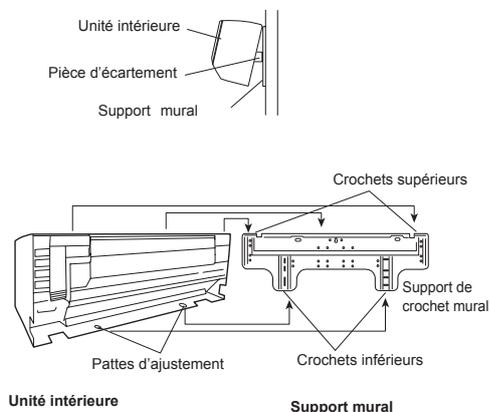
Après avoir fait passer les liaisons de l'unité intérieure et le tuyau d'évacuation dans l'orifice pratiqué dans le mur, placez le climatiseur dans les crochets du haut, insérez les deux crochets du bas dans les trous de fixation correspondants et abaissez celui-ci en le repoussant contre le mur.

INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIURE



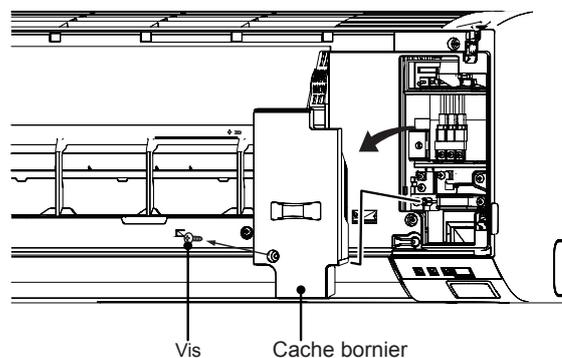
Installation de l'unité intérieure

Suspendez l'unité intérieure par les crochets hauts du support mural de fixation. Insérez une cale entre l'unité intérieure et le support mural de fixation pour isoler le bas de l'unité intérieure du mur.

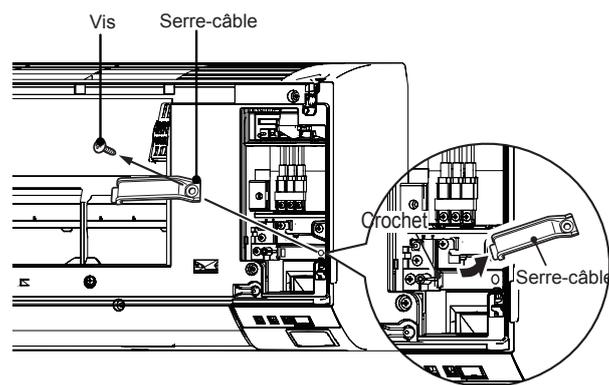


5.2. Câblage de l'interconnexion sur l'unité intérieure

1. Ouvrir la grille d'entrée d'air. Retirez le cache bornier (enlevez une vis).



2. Retirez le serre câble (enlevez une vis). Faire attention au crochet du serre-câble.



Après avoir accroché l'unité intérieure aux crochets supérieurs, accrocher les liaisons frigorifiques de l'unité intérieure aux 2 crochets inférieures tout en abaissant l'unité et en la poussant contre le mur.

5. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

5.1. Schéma de câblage

ATTENTION

Avant de brancher les fils, assurez-vous que l'alimentation est coupée.

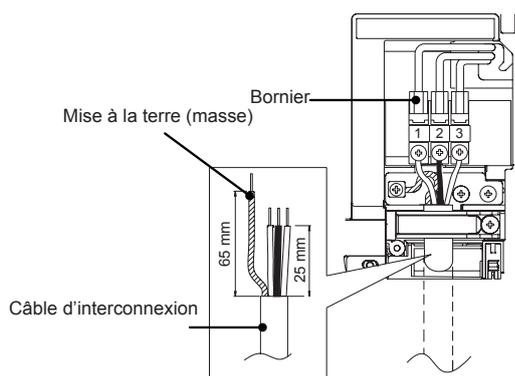
Chaque câble doit être connecté fermement.

Les câbles ne devront pas toucher les liaisons frigorifiques.

Des câbles mal connectés au bornier peuvent être à l'origine d'une surtension ou de dysfonctionnements.

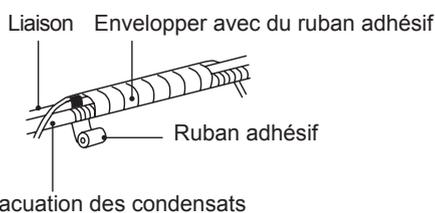
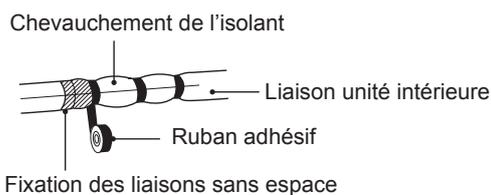
Les câbles connectés doivent correspondre aux numéros des borniers.

3. Préparez les câbles comme indiqué
4. Connectez complètement le câble dans le bornier.
5. Fixez le câble avec le serre-câble et remettez le cache bornier en place.

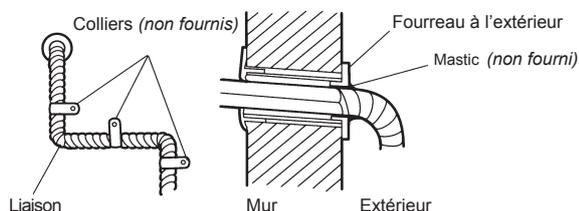


6. FINITION

1. Isolez entre les liaisons.
2. Isolez les liaisons d'aspiration et de refoulement séparément.
3. Pour les sorties arrière droite (A), droite (B), et inférieure droite (C) enveloppez les liaisons avec de l'isolant. Fixez le tout avec du ruban adhésif.

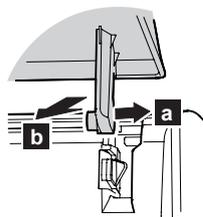


4. Serrez temporairement le câble de connexion le long du tuyau de connexion avec du ruban vinyle. (Envelopper jusqu'à environ 1/3 de la largeur du ruban depuis le bas du tuyau de façon à ce que l'eau n'entre pas.)
5. Attachez les liaisons sur le mur extérieur avec des colliers
6. Remplissez le fourreau (non fourni dans le mur) avec du mastic (non fourni) pour éviter que l'eau et le vent n'y pénètrent
7. Attachez le tuyau d'évacuation des condensats au mur extérieur etc..



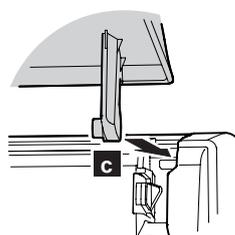
7. DEMONTAGE ET REMONTAGE DE LA FAÇADE DE L'UNITÉ INTÉRIURE

7.1. Dépose et repose de la grille d'entrée d'air



Dépose

1. Ouvrez la grille d'entrée d'air.
2. Pousser délicatement sur les crochets gauche et droit de la grille vers l'extérieur «a».
3. Retirez la grille d'entrée d'air en direction de la flèche «b»



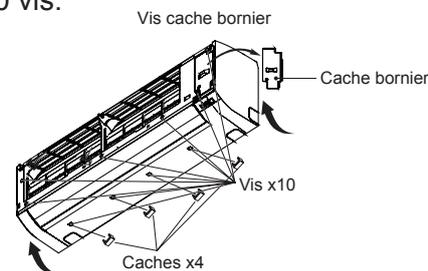
Repose

1. Installez les crochets gauche et droit dans les encoches.
2. Insérer les crochets jusqu'à ce qu'ils claquent d'un bruit sec.
3. Appuyez sur la grille d'entrée d'air à 4 endroits pour la fermer complètement.

7.2. Dépose et repose du panneau frontal

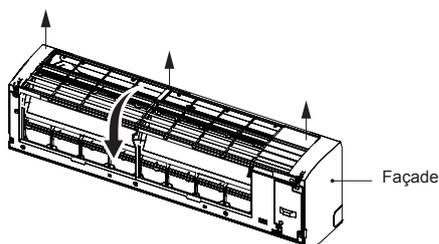
Dépose

1. Retirez la grille d'entrée d'air (comme indiqué précédemment)
2. Retirez le cache bornier.
3. Retirez les caches
4. Retirez 10 vis.



INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

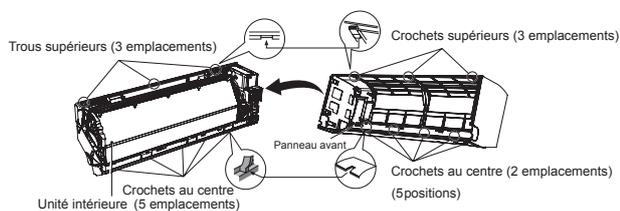
5. Démontez complètement le panneau en tirant vers l'avant la partie supérieure.



Repose

En replaçant la façade veillez à ne pas rayer ni endommager la grille d'entrée d'air.

1. Présentez la partie inférieure du panneau de façade en positionnant les crochets de maintien en face de leurs encoches.
2. Fixez ensuite le panneau en poussant celui-ci afin d'enclencher les crochets supérieurs (3 supérieures, 5 centraux)



3. Vissez les 10 vis.
4. Fixez les 4 caches.
5. Fixez le cache bornier
6. Fixez la grille d'entrée d'air.

ATTENTION

Installez fermement la grille d'entrée d'air et le panneau de façade afin d'éviter qu'ils ne se détachent et risquent de provoquer des incidents et blessures.

Pour cela, vérifiez soigneusement que les crochets de fixation soient bien enclenchés.

TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE (DE SÉRIE)

1. ACCESSOIRES POUR LA POSE DE LA TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE

Les accessoires d'installation suivants sont livrés avec les appareils (sauf mention contraire). Utilisez-les conformément aux instructions.

ATTENTION

Les accessoires standards sont systématiquement présents dans les emballages. Veuillez à bien récupérer accessoires et notices avant de vous débarrasser des emballages.

Référence de la télécommande : AR-REF3E

Désignation	Forme	Qté	Usage
Télécommande infrarouge		1	Commande de l'appareil
Piles		2	Alimentation de la télécommande
Support de la télécommande infrarouge		1	Fixation de la télécommande
Vis		2	Fixation du support de la télécommande

2. TÉLÉCOMMANDES FILAIRES (EN OPTION)

2.1. Télécommande filaire UTY-RVNYM

Se référer à la notice d'installation NI 923 095.

2.2. Télécommande filaire UTY-RNRYZ1

Se référer à la notice d'installation NI 923 103.

2.3. Télécommande filaire UTY-RLRY

Se référer à la notice d'installation NI 923 102.

2.4. Télécommande filaire simple UTY-RSNYM

Se référer à la notice d'installation NI 923 083.

3. INSTALLATION DE LA TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE (DE SÉRIE)

3.1. Réglage de la télécommande

⚠ ATTENTION

Ne laissez pas les piles à la portée d'enfants.
Si vous n'utilisez pas la télécommande pendant une longue période, enlevez les piles pour éviter d'éventuelles fuites qui pourraient endommager l'appareil.
Si du liquide s'écoulant des piles entre en contact avec la peau, les yeux ou la bouche, rincez immédiatement avec beaucoup d'eau et consultez votre médecin.
Les piles usées doivent être enlevées immédiatement et recyclées de manière appropriée.
Ne tentez jamais de recharger des piles.

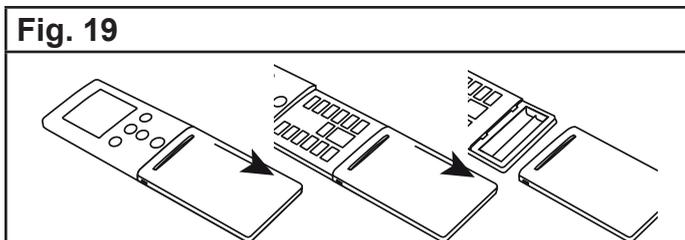
⚠ AVERTISSEMENT

Ne mélangez jamais des piles neuves et des piles usées, ni différents types de piles.
Les piles durent environ un an dans des conditions d'utilisation normales. Si la portée de fonctionnement de la télécommande diminue, remplacez les piles et appuyez sur le bouton RESET avec la pointe d'un stylo ou un autre objet pointu.

Mise en place des piles (R03/LR03/AAA x 2)

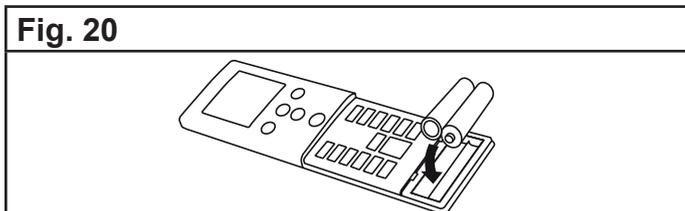
1. Faites glisser le couvercle avant et retirez-le. Faites-le glisser dans la direction de la flèche.

Fig. 19



2. Insérez les piles. Veillez à ne pas inverser les polarités (+ / -).

Fig. 20



3. Fermez le couvercle avant.

3.2. Installation de la télécommande

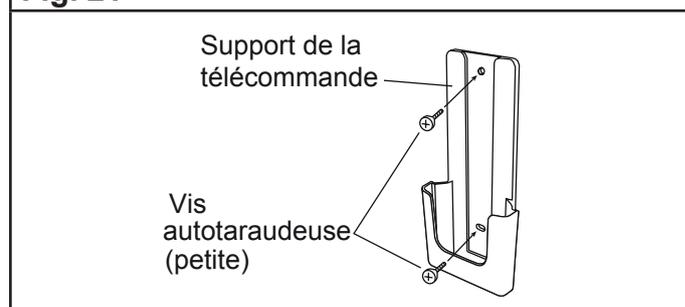
⚠ ATTENTION

Vérifiez que l'emplacement choisi permet la transmission du signal vers l'unité intérieure.
Évitez les emplacements soumis directement au rayonnement solaire ou à proximité d'une source de chaleur.

Installez la télécommande de façon à ce que la cellule photo-électrique du climatiseur permette la réception du signal de la télécommande. Le signal est transmis jusqu'à 7 m. Lors de l'installation vérifiez que la télécommande fonctionne correctement.

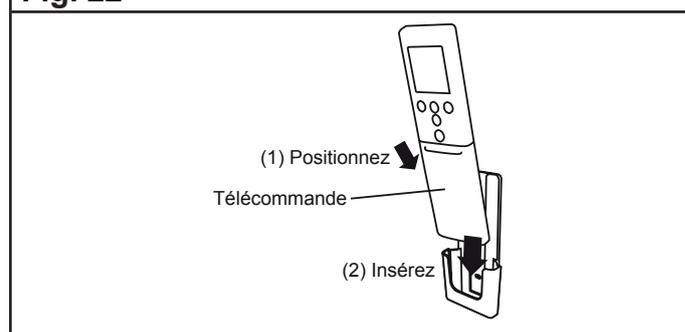
1. Vissez le support de la télécommande sur un mur ou un pilier à l'aide des 2 vis fournies. (Fig. 21).

Fig. 21



2. Installez la télécommande sur son support.

Fig. 22



3.3. Paramétrage de la télécommande

Effectuer les paramétrages des fonctions, selon les conditions d'installation et usage des télécommandes.

⚠ ATTENTION

Vérifier que le travail de câblage pour l'unité extérieure est terminé.

Vérifier si le couvercle du boîtier électrique sur l'unité extérieure est en place.

TÉLÉCOMMANDE

Ce paragraphe présente la méthode de paramétrage des différentes fonctions, à l'aide de la télécommande infrarouge. Chaque installation nécessite un réglage particulier. Des paramètres incorrects peuvent provoquer le dysfonctionnement de l'unité intérieure.

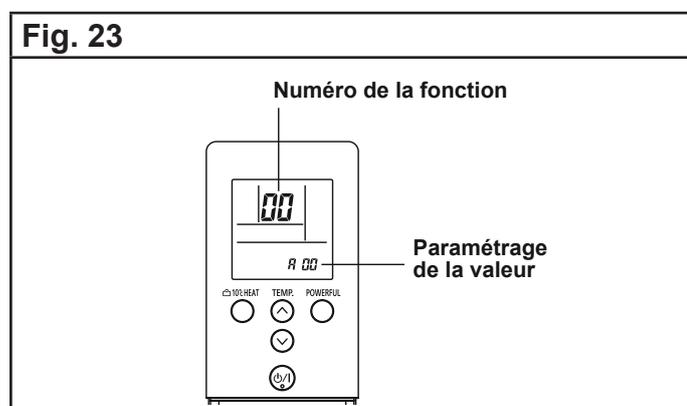
- Réglez le code du signal de l'unité intérieure et de la télécommande.
- Il faut paramétrer les valeurs pour chaque de fonction.
- Le nouveau paramétrage ne sera pas pris en compte si des numéros ou des valeurs non valides sont sélectionnés.

Effectuez les réglages appareil éteint.

Pour entrer dans le mode paramétrage appuyez simultanément sur les boutons POWERFUL et SET TEMP (∧/∨) puis appuyez sur reset avec la pointe d'un stylo.

1. Appuyez sur le bouton SET TEMP (∧/∨) pour sélectionner le numéro de fonction. (Appuyez sur le bouton 10°C HEAT pour basculer entre les chiffres gauche et droite.)
2. Appuyez sur le bouton POWERFUL pour paramétrer la valeur. (Appuyez de nouveau sur le bouton POWERFUL pour revenir à la sélection du numéro de fonction).
3. Appuyez sur le bouton SET TEMP (∧/∨) pour sélectionner le paramétrage de la valeur. (Appuyez sur le bouton 10°C HEAT pour basculer entre les chiffres gauche et droite.)
4. Appuyez sur le bouton MODE, validez les réglages dans l'ordre indiqué, en vous assurant que le bip retentisse.
5. Ensuite, appuyez sur le bouton START/STOP (⏻/⏷), en vous assurant que le bip retentisse.
6. Appuyez sur RESET pour quitter le mode paramétrage.
7. Après avoir réglé les fonctions, mettez l'appareil hors tension, puis remettez-le sous tension.

Fig. 23



⚠ ATTENTION

Après avoir éteint l'appareil, attendre au moins 10 secondes avant de l'allumer à nouveau. Sinon le paramétrage des fonctions ne sera pas effectif.

3.4. Codage de la télécommande

⚠ ATTENTION

Si vous n'appuyez sur aucun bouton dans les 30 secondes suivant l'affichage du code, le système retourne à l'affichage de l'horloge. Dans ce cas, recommencez à l'étape 1.

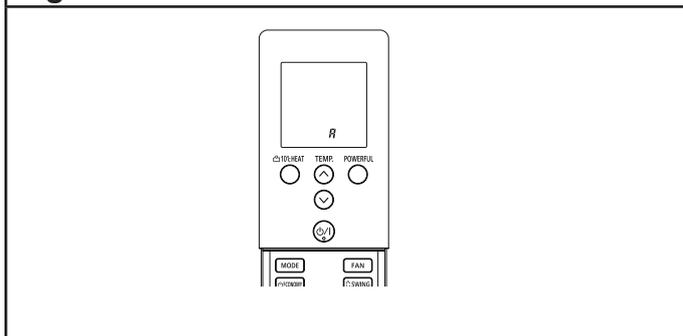
Le code du climatiseur est réglé sur A en usine. La télécommande remet le code à A lors du remplacement des piles de la télécommande. Si vous utilisez un code autre que A, vous devez alors régler le code de nouveau après le remplacement des piles. Si vous ne connaissez pas le code du climatiseur, essayez chaque code (A -> b -> c -> d) jusqu'à trouver celui qui fait fonctionner le climatiseur.

Lorsque plusieurs climatiseurs sont installés dans la même pièce, il peut être utile d'associer une télécommande donnée à un climatiseur donné. Ceci est possible en codant la télécommande et le climatiseur (4 codes possibles). Ce codage a pour but d'éviter les interférences de communication entre plusieurs climatiseurs installés dans une même pièce.

Procédez comme suit pour sélectionner le codage de la télécommande (N.B. Le climatiseur ne pourra pas recevoir le signal s'il n'a pas été correctement paramétré).

1. Appuyez sur le bouton START/STOP (⏻/⏷) jusqu'à l'affichage de l'horloge sur la télécommande.
2. Appuyez sur le bouton MODE pendant au moins 5 secondes pour faire afficher le code actuel (réglé sur A en usine).
3. Appuyez sur les boutons (∧/∨) pour changer le code A → b → c → d. Le code sur l'affichage doit correspondre au code du climatiseur.
4. Appuyez de nouveau sur le bouton MODE pour retourner à l'affichage de l'horloge. Le code a été modifié.

Fig. 24



Paramétrage du nettoyage du filtre

- Un signal apparaît sur l'unité intérieure pour avertir l'utilisateur lorsqu'il faut nettoyer le filtre.
- Paramétrez la périodicité de l'affichage de l'avertissement comme indiqué dans les tableaux suivants, en fonction de la poussière ou des saletés dans la pièce.

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Standard (400 heures)	11	00
Longue (1000 heures)		01
Courte (200 heures)		02
Pas d'avertissement*		03

(Paramétrage usine «03»)

4. FONCTIONS ET PARAMÈTRES À RÉGLER

Suivez les instructions données dans les paragraphes précédents pour paramétrer les fonctions.

Effectuez les réglages appareil éteint.

- Il faut paramétrer les différentes valeurs pour chaque numéro de fonction.
- Le nouveau paramétrage ne sera pas pris en compte si des numéros ou des valeurs non valides sont sélectionnés.

Paramétrage de l'adresse de la télécommande

Des unités intérieures multiples peuvent être commandées en utilisant une seule télécommande filaire. Réglez le numéro d'unité de chaque unité intérieure. Ce paramétrage n'est pas nécessaire lorsqu'une télécommande filaire à deux fils est installée.

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Unité n°0	00	00
Unité n°1		01
Unité n°2		02
Unité n°3		03
Unité n°4		04
Unité n°5		05
Unité n°6		06
Unité n°7		07
Unité n°8		08
Unité n°9		09
Unité n°10		10
Unité n°11		11
Unité n°12		12
Unité n°13		13
Unité n°14		14
Unité n°15		15

TÉLÉCOMMANDE

Paramétrage de la compensation de température de l'unité intérieure

En fonction de l'environnement, il est parfois nécessaire de corriger la thermistance de température intérieure.

Paramétrez comme indiqué dans le tableau ci-après. (*Paramétrage usine «00»*).

Paramétrage	N° de la fonction		Valeur
Standard (0)	30 (pour le refroidissement)	31 (pour le chauffage)	00
Aucune correction de 0,0 °C			01
-0,5 °C			02
-1,0 °C			03
-1,5 °C			04
-2,0 °C			05
-2,5 °C			06
-3,0 °C			07
-3,5 °C			08
-4,0 °C			09
+0,5 °C			10
+1,0 °C			11
+1,5 °C			12
+2,0 °C			13
+2,5 °C			14
+3,0 °C			15
+3,5 °C			16
+4,0 °C	17		

Paramétrage de la compensation de température télécommande filaire

En fonction de l'environnement, il est parfois nécessaire de corriger la thermistance de température intérieure de la télécommande filaire.

Pour modifier ce réglage, paramétrez précédemment la fonction 42 sur la valeur de réglage 01. Paramétrez comme indiqué dans le tableau suivant. (*paramétrage usine «00»*)

Paramétrage	N° de la fonction		Valeur
Standard (0)	35 (pour le refroidissement)	36 (pour le chauffage)	00
Aucune correction de 0,0 °C			01
-0,5 °C			02
-1,0 °C			03
-1,5 °C			04
-2,0 °C			05
-2,5 °C			06
-3,0 °C			07
-3,5 °C			08
-4,0 °C			09
+0,5 °C			10
+1,0 °C			11
+1,5 °C			12
+2,0 °C			13
+2,5 °C			14
+3,0 °C			15
+3,5 °C			16
+4,0 °C	17		

Redémarrage automatique

Ce paramétrage permet d'activer ou de désactiver le redémarrage automatique du système après une coupure de courant. *Paramétrage usine «00»*

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Oui	40	00
Non		01

Ne pas d'utiliser cette fonction en fonctionnement normal. Veillez à faire fonctionner l'unité par la télécommande ou un dispositif externe.

TÉLÉCOMMANDE

Commutation de la sonde de température intérieure (mesure de la température ambiante)

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Unité intérieure	42	00
Les deux		01

(paramétrage usine «00»)

- Si la valeur est 00, la température de la pièce est mesurée par la thermistance de l'unité intérieure.
- Si la valeur est 01, la température de la pièce est mesurée par la thermistance de l'unité intérieure et par la thermistance de la télécommande.
- Le capteur de la télécommande doit être activé en utilisant la télécommande.

Codage de la télécommande

Lorsque plusieurs climatiseurs sont installés dans la même pièce, il peut être utile d'associer une télécommande donnée à un climatiseur donné.

Ceci est possible en codant la télécommande et le climatiseur (4 codes possibles). Ce codage a pour but d'éviter les interférences de communication entre plusieurs climatiseurs installés dans une même pièce.

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
A	44	00
B		01
C		02
D		03

(Paramétrage usine «00»)

Contrôle entrée externe

- Le mode Fonctionnement / Mode Arrêt ou le mode Arrêt Forcé peuvent être sélectionnés.

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Mode fonctionnement / Arrêt 1	46	00
(Paramétrage interdit)		01
Mode Arrêt Forcé		02
Mode fonctionnement / Arrêt 2		03

(paramétrage usine «00»)

Contrôle du basculement de la température de la pièce sur la télécommande filaire UTY-RVNYM en option

Pour utiliser le capteur de température sur la télécommande filaire uniquement, changez le réglage pour « télécommande filaire » (01). Cette fonction fonctionne uniquement si le réglage de fonction 42 est réglé sur les « deux » (01).

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Les deux	48	00
Télécommande filaire		01

(paramétrage usine "00")

Commande du ventilateur de l'unité intérieure pour des économies d'énergie en mode froid

- Cette fonction permet l'arrêt de la rotation du ventilateur de l'unité intérieure lorsque l'unité extérieure est arrêtée et d'effectuer des économies d'énergie. Cette fonction est activée avec le paramétrage usine «02».

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Désactiver	49	00
Activer		01
Télécommande		02

00 : Lorsque l'unité extérieure est arrêtée, le ventilateur de l'unité intérieure fonctionne en permanence.

TÉLÉCOMMANDE

01 : Lorsque l'unité extérieure est arrêtée, le ventilateur de l'unité intérieure fonctionne par intermittence à une vitesse très lente.

02 : Active ou désactive cette fonction par réglage de la télécommande.

* En tant que réglage d'usine, ce réglage est activé initialement.

* Lors de la connexion d'un système VRF utilisant un convertisseur de réseau, ce paramètre doit être réglé sur « 00 » ou « 01 »

Borne de sortie externe

Les fonctions de la borne de sortie externe peuvent être commutées.

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
État de fonctionnement	60	00
État d'erreur		09
État de fonctionnement du ventilateur de l'unité intérieure		10
État de réalisation du point de réglage		12

Contrôle de la pièce du serveur

- Commute entre le contrôle normal et le contrôle de la pièce du serveur.
- Pour utiliser cette fonction, le réglage de l'adresse de l'unité principale et de l'unité secondaire doit être effectué.

Paramétrage	N° de la fonction	Valeur
Contrôle normal	96	00
Contrôle de la pièce du serveur (unité principale)		01
Contrôle de la pièce du serveur (unité secondaire)		02

(Paramétrage usine «00»)

Une fois tous les réglages effectués, assurez-vous de couper puis de remettre le courant pour valider les changements.

Enregistrement des réglages:

Réglages		Valeurs
Paramétrage de l'adresse de la télécommande		
Paramétrage du nettoyage du filtre		
Paramétrage de la compensation de température de l'unité intérieure	Refroidissement	
	Chauffage	
Paramétrage de la compensation de température télécommande filaire	Refroidissement	
	Chauffage	
Redémarrage automatique		
Commutation de la sonde de température intérieure (mesure de la température ambiante)		
Codage de la télécommande		
Contrôle entrée externe		
Contrôle du basculement de la température de la pièce sur la télécommande filaire		
Commande du ventilateur de l'unité intérieure pour des économies d'énergie en mode froid		
Borne de sortie externe		
Contrôle de la pièce du serveur		

5. ESSAIS DE FONCTIONNEMENT

ATTENTION

Veillez à toujours mettre l'installation sous tension 12 heures avant de procéder aux tests afin de permettre la mise en chauffe du compresseur.

Selon la température ambiante, il est possible que l'unité extérieure ne fonctionne pas. Dans ce cas, la fonction Test est là pour vous permettre de «forcer» le fonctionnement du compresseur en inhibant l'action du thermostat.

Appuyez sur le bouton MANUAL AUTO de l'unité intérieure pendant plus de 10 secondes.

Le voyant OPERATION et TIMER clignotent en même temps pendant la durée du test en mode froid, ensuite au bout de 3 minutes le test passe en mode chaud si le mode chaud est sélectionné sur la télécommande (référez-vous à la notice d'utilisation).

Pour terminer l'essai, appuyez sur le bouton «START-STOP».

(Lorsque le climatiseur fonctionne en appuyant sur le bouton « TEST RUN »(EXÉCUTION DE TEST), le voyant OPERATION (FONCTIONNEMENT) et le voyant TIMER (MINUTERIE) clignoteront simultanément lentement.)

6. CODES ERREUR

Les erreurs pouvant survenir sur le climatiseur peuvent être détectées grâce à l'état (éteint, allumé, clignotant) des voyants "TIMER", "OPERATION" et "ECONOMY" sur l'unité intérieure.

Si vous utilisez une télécommande infrarouge, les codes erreurs seront affichés, via les voyants près du capteur infrarouge, par une suite de clignotements. Si vous utilisez une télécommande filaire, les codes erreurs s'afficheront sur l'écran de la télécommande. Le tableau suivant présente les séquences de clignotements et les codes erreurs. Un affichage d'erreurs s'affiche seulement en cours de fonctionnement.

TÉLÉCOMMANDE

Affichage d'erreur			Télécom- mande filaire code d'erreur	Description
Fonctionnement (vert)	Minuterie (orange)	Économie (vert)		
●(1)	●(1)	◇	11	Erreur de communication série
●(1)	●(2)	◇	12	Erreur de communication télécommande filaire Erreur de communication du contrôle de la pièce du serveur
●(1)	●(5)	◇	15	Vérification du fonctionnement incomplet
●(1)	●(6)	◇	16	Erreur de connexion du périphérique de transmission de la carte électronique de l'unité
●(2)	●(1)	◇	21	Erreur de paramétrage de l'adresse du circuit frigorifique ou du numéro d'unité
●(2)	●(2)	◇	22	Erreur de puissance de l'unité intérieure
●(2)	●(3)	◇	23	Erreur de combinaison
●(2)	●(4)	◇	24	Erreur numéro unité connectée (unité intérieure/esclave ou boîtier de répartition)
●(2)	●(6)	◇	26	Erreur de réglage d'adresse de la télécommande filaire
●(2)	●(7)	◇	27	Erreur paramétrage unité maître, unité esclave
●(3)	●(2)	◇	32	Erreur information de la platine de l'unité intérieure
●(3)	●(5)	◇	35	Erreur switch manual auto
●(4)	●(1)	◇	41	Erreur de la sonde ambiance
●(4)	●(2)	◇	42	Erreur sonde de température de l'échangeur de l'unité intérieure (milieu)
●(5)	●(1)	◇	51	Erreur moteur du ventilateur de l'unité intérieure
●(5)	●(3)	◇	53	Erreur pompe de relevage
●(5)	●(7)	◇	57	Erreur d'amortisseur / Contact fin de course
●(5)	●(8)	◇	58	Erreur grille de reprise
●(5)	●(15)	◇	5U	Erreur de l'unité intérieure
●(6)	●(2)	◇	62	Erreur connexion ou information de la platine de l'unité extérieure
●(6)	●(3)	◇	63	Erreur Inverter
●(6)	●(4)	◇	64	Erreur filtre actif et erreur PFC
●(6)	●(5)	◇	65	Erreur de phase
●(6)	●(10)	◇	6A	Erreur communication platine affichage
●(7)	●(1)	◇	71	Erreur sonde de température refoulement
●(7)	●(2)	◇	72	Erreur sonde de température compresseur
●(7)	●(3)	◇	73	Erreur sonde de température de l'échangeur de l'unité extérieure (liquide)
●(7)	●(4)	◇	74	Erreur sonde de température extérieure

TÉLÉCOMMANDE

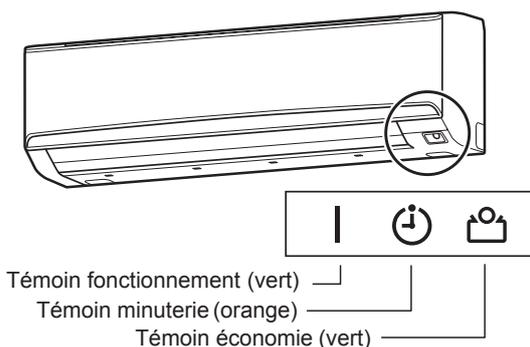
●(7)	●(5)	◇	75	Erreur sonde de température à l'aspiration (gaz)
●(7)	●(6)	◇	76	Erreur sonde de température vanne 2 voies ou vanne 3 voies
●(7)	●(7)	◇	77	Erreur sonde de température radiateur
●(8)	●(2)	◇	82	Erreur sonde température échangeur sous refroidissement entrée/sortie (gaz)
●(8)	●(3)	◇	83	Erreur sonde température liaison liquide
●(8)	●(4)	◇	84	Erreur capteur courant
●(8)	●(6)	◇	86	Erreur pressostat au refoulement / à l'aspiration ou switch Haute Pression
●(9)	●(4)	◇	94	Détection du courant
●(9)	●(5)	◇	95	Erreur de la position de détection du compresseur
●(9)	●(7)	◇	97	Erreur du moteur du ventilateur de l'unité extérieure
●(9)	●(9)	◇	99	Erreur de la vanne 4 voies
●(10)	●(1)	◇	A1	Erreur de température de refoulement
●(10)	●(3)	◇	A3	Erreur de température du compresseur
●(10)	●(4)	◇	A4	Erreur de haute pression
●(10)	●(5)	◇	A5	Erreur de basse pression
●(13)	●(2)	◇	J2	Erreur de boîtier de répartition

Légende :

● 0.5s ON / 0.5s OFF

◇ : 0.1s ON / 0.1s OFF

() : nombre de clignotement.



[Dépannage de l'affichage de la télécommande filaire (Option)]

Si une erreur se produit, l'affichage suivant apparaîtra. (« Er » apparaîtra dans l'affichage de la température ambiante réglée.)



POINTS À VÉRIFIER

Unité intérieure

- Le fonctionnement normal de toutes les touches de la télécommande.
- Le fonctionnement normal des voyants «OPERATION», «TIMER» et «ECONOMY».
- Le fonctionnement normal des volets de déflexion d'air.
- L'écoulement normal de l'eau de condensation (si besoin est, versez un peu d'eau doucement dans l'échangeur de l'appareil avec une pissette pour vérifier le bon écoulement).
- Vérifiez qu'il n'y a aucun bruit ni vibrations anormaux en fonctionnement.

Unité extérieure

- Vérifiez qu'il n'y a aucun bruit ni vibrations anormaux en fonctionnement.
- Vérifiez que ni le bruit, ni le courant d'air, ni l'eau ou la glace sortant de l'unité extérieure ne gênent le voisinage.
- Vérifiez encore qu'il n'y a aucune fuite de gaz.

**Ne laissez pas le climatiseur fonctionner en mode « test » trop longtemps.
Pour la méthode de fonctionnement, reportez-vous à la notice d'utilisation**

EXPLICATIONS POUR L'UTILISATEUR

En utilisant le mode d'emploi fourni, expliquez à l'utilisateur final :

La mise en route et l'arrêt de l'appareil, le réglage de la température ainsi que les autres fonctions de la télécommande.

Les notions d'entretien courant tel que le nettoyage des filtres à air.

N'oubliez pas de laisser la présente notice à l'utilisateur.

Opérations d'entretien courant

Ces opérations, à la portée de tout un chacun (voir notice d'utilisation), sont à effectuer aux fréquences conseillées ci-dessous.

Nettoyage

Tous les mois (plus souvent en atmosphère poussiéreuse) :

- Nettoyage du filtre à air de l'unité intérieure (Le filtre à air est facilement accessible sur l'unité intérieure et se nettoie soit avec un aspirateur, soit avec de l'eau à moins de 40°C).

Tous les 3 mois :

- Nettoyage de la carrosserie de l'unité intérieure, particulièrement de la grille d'entrée d'air, avec un chiffon doux humidifié (éviter les détergents agressifs).

Opérations de maintenance

Ces opérations sont à effectuer exclusivement par du personnel compétent. Votre installateur agréé est bien évidemment à votre service pour ces interventions. Il peut vous proposer un contrat de maintenance prévoyant des visites périodiques (voir ci-après).

Entretien saisonnier

Notre conseil : tous les ans en résidentiel, deux fois par an en tertiaire.

- Vérification et nettoyage des filtres à air.
- Vérification de l'étanchéité parfaite du circuit frigorifique (obligatoire pour certains appareils*).
- Nettoyage du bac à condensats de l'unité intérieure : nettoyage et désinfection de l'échangeur de l'unité intérieure avec un produit adéquat.
- Vérification et nettoyage éventuel du dispositif d'écoulement des condensats (surtout si une pompe de relevage est utilisée).
- Vérification de l'état général de l'appareil.

* Les articles R 543-75 à 123 du code de l'environnement et de ses arrêtés d'application imposent à tous les possesseurs d'appareil contenant plus de 2 kg de fluide réfrigérant (plaque signalétique) de faire vérifier l'étanchéité de leur installation tous les ans par une société régulièrement inscrite en préfecture et habilitée pour ce type d'intervention.

Entretien complet

Notre conseil : tous les 2 ans en résidentiel, tous les ans en tertiaire.

Opérations décrites pour un entretien saisonnier, complétées par :

- Dépoussiérage éventuel de l'échangeur de l'unité extérieure.
- Mesure des performances de l'appareil (écart de température entrée/sortie, température d'évaporation et de condensation, intensité absorbée).
- Vérification du serrage des connexions électriques.
- Mesure de l'isolement électrique.
- Vérification de l'état des carrosseries extérieures et des isolants des lignes frigorifiques.
- Vérification des fixations diverses.

Avec le carnet d'entretien climatisation Atlantic vous effectuerez aisément le suivi des opérations de maintenance.

Votre spécialiste



Siège social : ATLANTIC Climatisation & Ventilation
S.A.S. au capital de 2 916 400 euros
13, Boulevard Monge - Z.I - BP 71 - 69882 MEYZIEU cedex
RCS Lyon n° B 421 370 289
www.atlantic.fr Tél. 04 72 45 19 45

NI 923 332 #

Février 2016

Le fabricant se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis dans un souci de rationalisation et d'amélioration du matériel. Reproduction même partielle interdite.